САДОВОДУ И ОГОРОДНИКУ

777

ПОЛЕЗНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ СОВЕТОВ И РЕЦЕПТОВ

/в 3-х выпусках/

АДАПТИРОВАННОЕ ИЗДАНИЕ

С.-ПЕТЕРБУРГ, 1911 г.

К ЧИТАТЕЛЯМ

Цель нашего издания доставить любителям садоводства возможность воспользоваться богатым опытом известных практиков-садоводов и огородников. Иметь под руками всю периодическую литературу, вышедшую за несколько десятков лет, едва ли доступно рядовому любителю, между тем в журналах и других изданиях за прошлые годы можно найти массу драгоценных советов и рецептов, применение которых на практике, несомненно, принесет значительную пользу.

В это издание попали только действительно практичные и полезные советы и рецепты; мы пользовались и отдельными изданиями, из которых на первом плане известная "Обиходная рецептура" г. Эльпе, "На всякий случай" г. Альмендингена, "Свод русской литературы по технике садоводства", изданный Императорским Российским обществом садоводства под редакцией И.И. Мещерского, "Домашний обиход" Гр. Ф-та и многие другие издания.

Общую редакцию принял на себя редактор журнала "Прогрессивное садоводство и огородничество" П.Н. Штейнберг. В будущем мы намерены по мере накопления материала, выпускать следующие выпуски таких сборников советов и рецептов, так как наш личный многолетний опыт показал, насколько полезны такие выпуски в обиходе хозяина-садовода и огородника.

ВЫПУСК I • АД[illegible]

[illegible] на практике, [illegible] принесет значительную пользу.

В это издание попали только действительно практичные и полезные советы и рецепты; мы пользовались и отдельными изданиями, из которых на первом плане известная "Обиходная

П.Н. Штейн[illegible]рг. В будущем мы намерены по мере накопления материала, выпускать следующие выпуски таких сборников советов и рецептов, так как наш личный многолетний опыт показал, насколько полезны такие выпуски в обиходе хозяина-садовода и огородника.

FORUM XIX-XX-XXI

• СЕМЕНА И ПОСЕВ • ПОЧВА И УДОБРЕНИЯ • ВОДА И ПОЛИВКА РАСТЕНИЙ • ПЛОДОВЫЙ САД • ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЙ САД

Если вы самостоятельно возделываете несколько соток земли или обрабатываете всей семьей несколько арендованных гектаров пашни, неоценимую помощь вам окажут специальные непериодические издания:

"777 ПОЛЕЗНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ СОВЕТОВ САДОВОДУ И ОГОРОДНИКУ"

"РУССКИЙ ХУТОР"

"ВАШ САД И ОГОРОД"

Впервые в Советском Союзе будет выпущено наиболее полное с 1917 года собрание практических рекомендаций, советов и рецептов, составленное на основе адаптированных материалов, опубликованных в период наивысшего расцвета российского сельского хозяйства.

Каждый сборник будет выходить в трех частях, а затем отдельной книгой.

Вы сможете с помощью этих изданий применить на практике самое ценное из многовекового опыта российского крестьянства, сэкономить ваше время и в короткие сроки добиться больших результатов.

Первая часть сборника — "777 полезных практических советов садоводу и огороднику" в основном будет касаться вопросов садоводства, вторая — огородничества, а в третьей — будет содержаться множество рекомендаций по наилучшему хранению и консервированию овощей и фруктов, борьбе с вредителями и многое, многое другое...

Сборник "Русский хутор" должен вызвать наибольший интерес у тех, кто уже имеет дом или дачу на селе, либо стремится к этому. Первая часть издания расскажет о том как наиболее экономно построить дом и хозяйственные постройки, вторая часть будет посвящена устройству бани, ледника, парников, теплиц и вопросам полеводства. Заключительная часть познакомит вас с выращиванием и содержанием скота и птицы, разведением рыбы и пчел. Здесь же в виде приложения помещена хорошо известная в России книга "Печное ремесло".

Третий сборник — "Ваш сад и огород" является, по сути, хорошим дополнением к книге "777 полезных практических советов садоводу и огороднику", в отличие от которого содержит значительно более подробные сведения не только о саде и огороде, но и о цветоводстве, забытых кулинарных рецептах и многом другом. Скорее всего интерес читателей вызовет и включенная в последнюю часть сборника книга издательства И.Д. Сытина "Сельское огородничество".

Мы предлагаем вам все то лучшее, что было опубликовано в пятидесяти томах серии "Деревенское хозяйство и крестьянская жизнь", "Справочной садовой энциклопедии", журналах "Прогрессивное садоводство и огородничество" и десятках других изданий. Мы придерживались тех же принципов, на которых строились наиболее популярные книги, выходившие в начале века: "все, что представляет собою претензию на ученость, исключено. Здесь лишь говорится о том, что и как делать, сберегая время и труд."

СЕМЕНА И ПОСЕВ

1. Семена собственного сбора и покупные.

Семена собственного сбора дадут безусловно лучшие результаты, чем покупные, если собраны они со знанием дела и с вниманием. Массовое производство семян для продажи никогда не может дать такого ухода за семенными растениями, как в собственном хозяйстве. Как на исключение, следует указать на семена, получение которых сопряжено с устройством каких-либо приспособлений, недоступных для обыкновенного хозяйства; во всех остальных случаях можно горячо рекомендовать выращивать семена у себя, если только местные климатические условия сколько-нибудь делают возможным это занятие. Относительно вырождения растений при постоянном выращивании семян в данном хозяйстве еще можно много спорить. Если растения примирились с климатическими и почвенными условиями и в первые годы выращивания на новом месте не выказали склонности к вырождению,— и в будущем вырождения не будет, если мы будем относиться к делу с полным вниманием. Напротив, некоторые растения (очень немногие), с первого же года выращивания из семян своего сбора, дают значительный процент уклонившихся от типа экземпляров; такие семена придется выписывать, но в то же время тщательным подбором следует попытаться акклиматизировать и их. Свойства растений, воспроизводящихся семенами, изглаживаются только в отдаленных поколениях, да и то вследствие дурного, невнимательного ухода. Мы не имеем средств предупредить вырождение, зависящее от особенностей климата, но это обстоятельно выясняется в первые годы культуры. Вырождение наблюдается в следующих случаях: 1) если растение, свойственное исключительно югу, возделывается на семена на севере и обратно; 2) растения, не выносящие глинистой, известковой и др. почвы, попадают как раз на эти почвы. Если же от семян собственного сбора получаются выдающиеся по качествам растения, и при том типичные, ничто не мешает стараться сохранить их и тщательным подбором семян возможно улучшить.

2. Проверка всхожести семян.

Даже самые свежие семена следует проверять во всхожести, потому что эта последняя может зависеть от многих причин; особенно внимательно проверяются семена после неудачного лета или при машинной очистке, где непременно известный процент подвергается механической порче; Кроме испытанных способов определения всхожести, существует немало примет, по которым судят о годности посевного зерна. Прежде всего обращают внимание на сравнительную величину семян, окраску их и блеск; эти признаки могут служить основанием для оценки семян только в том случае, если хорошо известны условия сбора: в сырое и сухое лето вид семян некоторых растений в значительной степени различен. Особенно сбивчивой может оказаться окраска семян; например, твердо установилось мнение, что темные клеверные семена лучше светлых, между тем как тщательные наблюдения показывают совершенно противное: светлые семена дают и семян, и сена больше. Нельзя согласиться с мнением, что лучшие семена должны тонуть в воде, тогда как остающиеся на поверхности воды семена — невсхожи. Десятки раз я проверял способность прорастания семян указанными способами и положительно убедился, что этот способ никуда не годится: семена, остающиеся на поверхности, отлично всходят и дают вполне удовлетворительные растения, если только они не повреждены насекомыми. Есть еще способ испытания семян посредством воды, быть может, и верный, но применимый только по отношению к очень крупным семенам. Семена высыпаются в воду, и те из них, около которых образуется почти микроскопический воздушный пузырек, признаются всхожими.

3. Способ узнать скоро всхожесть семян.

Для достижения этой цели предложен способ, основывающийся на изменениях с семенами при сжигании. Плохие, невсхожие семена сгорают медленно, при слабом развитии дыма, семена всхожие подпрыгивают, перевертываются и сгорают с треском, который тем сильнее, чем крупнее семена. Мелкие семена кладут поодиночке на горячие уголья, которые поддерживают в раскаленном состоянии раздувательными мехами; более крупные, как семена дуба, каштанов, бросают прямо в огонь и тщательно наблюдают явления при сгорании. С мелкими происходит то, что сказано выше; более крупные подскакивают в огне.

4. Способы определения добротности посевных семян.

К таким способам относится, между прочим, испытание на прорастание: берут из пробы определенное число семян и сеют их в плошках или горшках, поставленных в теплом месте. Затем по числу проросших семян заключают о проценте всхожести их, а стало быть и [illegible] о степени добротности испытуемой пробы. Если [illegible] семена очень мелкие, их с той же целью кладут [illegible] между двумя смоченными водою суконками или войлочками и замечают, сколько из них дадут ростки. Заслуживает внимание еще следующий способ, рекомендуемый Дижоном, как вполне пригодный для руководства. Подлежащие определению семена кладутся на раскаленные уголья, еще лучше — на раскаленный железный лист: если семена просто переугливаются, т.е. сгорают спокойно, без вспучивания и треска, значит, они никуда не годятся, вполне лишены способности прорастания; годные для прорастания семена при тех же условиях вздуваются и сгорают с треском, подпрыгивая. Для определения добротности крупных семян (желудей, каштанов и т.п.) их прямо бросают в горящую печку: плохие сгорают без шума, как бумага; хорошие же лопаются, с более или менее сильным треском, как говорится, "стреляют".

5. Подготовка семян к посеву.

Семена многих огородных и древесных пород прорастают гораздо успешнее, если они перед посевом подвергаются соответствующей подготовке. Рано высеваемые и скоро всходящие семена, например, капусты, репы, брюквы, не требуют перед посевом никакой предварительной обработки. Напротив, у медленно прорастающих семян — моркови, лука, петрушки, сельдерея и прочих, если их перед посевом намачивают, можно ускорить всход на несколько дней, что во многих случаях представляет, конечно, немаловажную выгоду. Для намачивания семян употребляется чистая дождевая или снеговая вода, а за неимением таковой — мягкая прудовая или речная. Существуют наблюдения, свидетельствующие, что снег при таянии действует особенно хорошо на твердые семена и поэтому с успехом применяется как к мочению, так и покрытию посеянных в горшках семян вместо поливки. Количество воды, употребляемой для мочения, должно в несколько раз превосходить объем семян. Если, при более или менее продолжительном мочении семян вода окрашивается в бурый цвет, ее следует заменять свежею. Намачивание производится при температуре, соответствующей прорастанию семян. Что же касается продолжительности намачивания, то это определяется степенью твердости семян; узнать, когда они вполне намочены, не трудно [illegible] наружному виду: их объем значительно увеличивает[illegible] и зерно размягчается, что для крупных мучных [illegible]мян, как, например, гороха, наступает через полсут[illegible]ок; семена крестоцветных обыкновенно не требуют б[illegible]ее одних суток, луковые — от 2 до 3 суток, а розо[illegible]тные, как земляника, малина и ежевика,— от 3 до [illegible] суток. Но семена некоторых растений, как, например [illegible] турецкие бобы, и вообще полутропических растений [illegible] от мочения легко загнивают и лучше их совсем н[illegible] смачивать.

6. Способы сохранения семян.

Одни и те же семена, сберегаемые в прохладных, су[illegible]хих помещениях или в жар[illegible]ких комнатах, особенно вблизи печей, дают уже разли[illegible]ный процент всхожести: чересчур сухой, жаркий возду[illegible] бывает первой причиной того, что и хорошие семена д[illegible]т плохие всходы. Лучший способ хранения семян — сухое, хорошо вентилируемое помещение с температурой +10 — 12°C ; семена рассыпают или в мешки и вешают по стенам или в картонные коробки, если сберегаются небольшие количеста. Время от времени производится встряхивание семян, чтобы заставить их перемешаться; вместе с тем освежается и воздух в мешках и коробках. Мне приходилось видеть, что семена сохраняют на морозе, в холодных помещениях. Действительно, мороз не вредит семенам так, как нежным растениям, т.е. не убивает их быстро, но несомненно, что при таком способе сохранения способность прорастания уменьшается: мороз сушит семена, лишает их необходимого количества влаги.

ловия сбора: в сырое и сухое лето вид семян некоторых растений в значительной степени различен. Особенно сбивчивой может оказаться окраска семян; например, твердо установилось мнение, что темные клеверные семе-

плохие сгорают без шума, как бумага; хорошие же лопаются, с более или менее сильным треском, как говорится, "стреляют".

5. Подготовка семян к посеву.

Действительно, мороз не вредит семенам так, как не... ным растениям, т.е. не убивает их быстро, но несомне... но, что при таком способе сохранения способност... прорастания уменьшается: мороз сушит семена, лишая их необходимого количества влаги.

ПОЧВА И УДОБРЕНИЕ

7. Как улучшить тяжелую глинистую почву?

Для улучшения глинистой почвы настолько тяжелой, что она затрудняет перекопку, прилипая к лопате, рекомендуют дробленый кирпич. Мелко раздробленный кирпич просеивается через крупное решето, разбрасывается по земле слоем в 10-15 см и затем вместе с удобрением заделывается в почву. Повторяя эту операцию несколько лет подряд, можно улучшить почву до неузнаваемости, причем результаты получаются тем лучше, чем глубже производится перекопка. Кирпич дробленый или в порошкообразной массе можно, конечно, легко раздобыть, где по близости имеются кирпичные заводы. За неимением же кирпича можно заменить его пережиганием различных сорных трав и землистых веществ: для этого раскладывают из хвороста костер, зажигают его и потом набрасывают на него сорные травы с корнями и приставшей к ним землею, всякий растительный отброс: порченую солому, дерн и проч., причем все время поддерживают огонь на столько, чтобы он тлел внутри костра. Когда получится, таким образом, достаточное количество зольных веществ с пережженной землею, ее употребляют вместо толченого кирпича. Еще лучшие можно получить результаты, если имеется под руками для пережигания торф. Применяется так же, как и дробленый кирпич.

8. Польза мотыжения почвы.

Нельзя смешивать мотыжение с перекопкой почвы; Перекапывать можно только в то время, когда почва не занята растениями, мотыжить же — в течение всего времени, пока посеянные или посаженные растения еще не сплошь заняли гряды. Перекапывание — это взрыхление почвы на сравнительно большую глубину (от 20 до 30 см); мотыжение — взрыхление почвы на 5-8 см, а иногда даже и меньше. Мотыжение чрезвычайно полезно для успешного развития растений: оно облегчает доступ воздуха к корням, без чего правильный рост надземных частей растения совершенно невозможен. Особенно на глинистых почвах после сильных дождей на поверхности почвы образуется корка, и доступ воздуха к корням совершенно прекращаестя; конечно, если эту корку не разбить мотыжением, рост растений значительно приостановится.

9. Достоинство лиственной земли

При уходе за комнатными растениями часто недостаточно оценивается любителями. Лучшей считается земля из буковых и дубовых лесов; хороша также земля из смешанных насаждений. Взятая из леса лиственная земля (покров) должна быть надлежащим образом подготовлена. С этой целью ее складывают в кучи, которые в сухую погоду поддерживают во влажном состоянии, а зимой перелопачивают по крайней мере один раз. По истечении 1,5 — 2 лет земля из куч может употребляться уже в дело, а для растений, любящих грубые смеси, ее можно брать даже по прошествии одного года. Чистую лиственную землю весьма полезно подмешивать при культуре азалий, камелий, views, папоротников и прочих растений. Смесь лиственной и компостной земли очень рекомендуется для многих травянистых растений. При культуре деревянистых растений к этой смеси необходимо прибавить выветрившегося суглинка. Обильная примесь лиственной земли в некоторых случаях дает возможность обходиться без прибавки песка, который тоже не всегда легко достать.

10. Земля для посева комнатных растений.

Наилучшей землей для посева нежных комнатных растений должна считаться легкая, а никак не тяжелая земля. Последняя менее проницаема для тепла, поглощает много воды, представляя вместе с тем значительное препятствие нежному зародышу для выхода на поверхность. Самыми лучшими землями оказываются лиственная, вересковая и хвойная. Употребляются эти земли тщательно просеянными, с прибавкой одной четверти или одной трети хорошего песку. Необходимо обращать внимание на то, чтобы в просеянную землю не попадали гниющие частицы. Хорошей также землей оказывается торфяная, вследствие своей порозности, рыхлости и некоторой волокнистости, представляющей отличную основу для прочного укрепления корней проросших растений, которые нередко при неосторожной поливке легко вымываются водою на рыхлых землях. При наполнении горшков землею, последняя несколько уплотняется и не досыпается на 2,5—4 см от краев горшка. Трудно прорастающие семена лучше всего предварительно вымачивать в теплой воде в течение 3—5 суток. Затем как общее правило следует считать слишком густую посадку вредной; в особенности она всего менее допустима по отношению к мелким семенам. Заделываться семена не должны глубоко, но нельзя и заделывать слишком поверхностно: в первом случае проросший зародыш легко может подвергнуться в земле порче, а во втором — обнаженные корни, под влиянием света и открытого воздуха, перестают надлежаще функционировать. Чем крупнее семена, тем глубже они заделываются, и, наоборот — всего лучше, чтобы толщина слоя поверх семян соответствовала размерам самого семени. Затем чем рыхлее земля, тем более следует уплотнять поверхностный слой. Только очень мелкие семена, посев которых лучше всего производить, осторожно смешав предварительно с тщательно растертой землей, не покрываются землею.

11. Солончаковые почвы в садах.

Известно, что наибольший % соли содержится в слоях подпочвенных. В слоях же верхних % соли если и есть, что в большинстве случаев очень незначительный, позволяющий культивировать многие растения, которые не пускают далеко вглубь корни. Но при неумелом обращении с почвами, имеющими солонцеватую подпочву, их можно довести до степени чистых солончаков, на которых и расти ничего уже не будет. Дело в том, что соль, как известно, легко растворима в воде. Когда мы производим полив, или когда идет дождь, или тает снег, вода, просачиваясь из верхних слоев почвы в нижние, увлекает с собой находящуюся в почве соль в более низкие слои земли или, как говорят ученые, соль "выщелачивается". С наступлением же засухи, вода из нижних слоев почвы по капиллярным сосудам поднимается в верхние, откуда уже, под влиянием большего тепла, испаряется в воздух. Понимаясь из нижних слоев, она поднимает и растворенную в ней соль. Испаряться же соль в воздух, как вода, не может, а обратно уйти вниз без воды ей тоже нельзя, и вот чем длиннее период засухи, и чем больше в подпочвенной воде соли, тем се больше и больше накопляется в верхнем когда-то плодородном слое. Таким образом, происходит "засолонение" почвы. Для того чтобы этого не случалось, необходимо не допускать обратного подъема воды на таких местах. Достигается это притенением почвы живым или мертвым покровом. При культурах крупных, как, например садовых насаждениях, с успехом можно применять крупный, даже неразложившийся навоз или посев кормовых трав; при культурах же мелких — мелкий перегной. Лучше лишний раз или два участок в засуху полить и, чтобы избежать пагубного влияния скопления подпочвенных вод, в низких местах участка поделать сточные канавы, что хотя и сопряжено с излишними затратами, но дает возможность коренным образом изменить даже плодородие участка, а не только избежать его "засолонения".

12. Польза дренажа.

1) Дренаж отводит вредную для растений воду, понижает уровень грунтовых вод. 2) Дренаж поднимает плодородие почвы. 3) Дренированная почва доступнее для

весенних работ. 4) Дренаж увеличивает вегетативный период. 5) Дренированная почва легче для обработки — дешевле. 6) Дренированные почвы лучше реагируют на минеральные удобрения.

13. Как следует просеивать землю.

При устройстве клумб просеивать землю не следует: когда просеянная земля впоследствии осядет, то настолько уплотняется, что доступ воздуха к корням растений слишком затрудняется, и растения замедляют свое развитие же совершенно останавливаются в росте. Однако иногда необходимо просеять землю, содержащую слишком много камней, щебня, щепок и т. п. Устраивается деревянная рама около 1,7 м вышины и 1 м ширины; низ этой рамы заколачивается досками на высоту 0,7 м, остальное же пространство рамы затягивается проволочной сеткой, клетки которой должны иметь не менее 0,5 — 2,5 см в квадрате. Более мелкая сетка непригодна для просеивания земли. Сетка эта устанавливается под углом 50° и закрепляется неподвижно. Вплотную к сетке, с наружной ее стороны, приставляется тачка; бока тачки скашиваются таким образом, чтобы она могла быть придвинута вплотную к заколоченной досками части рамы. Лопатой подбрасывается просеиваемая земля на сетку, причем более мелкие части ссыпаются сквозь сетку, а камни, щепки, коренья и т.п. остаются на наружной стороне сетки и попадают в тачку. Таким образом, отсевки не приходится вторично наваливать в тачку: они сразу попадают в нее и могут быть немедленно увозимы.

14. Устройство дренажа в цветочных горшках.

Высевки земли, за исключением крупных камней и щепок, не следет выбрасывать: из них устраивается отличный дренаж в цветочных горшках, для посадки растений. Обыкновенно нижние слои земли в горшке под влиянием постоянной поливки быстро уплотняются, почти не пропускают воды, и растения страдают от непросыхания кома. Совершенно иное получается при рациональном устройстве дренажа: водосточное отверстве несколько расширяется и закладывается черепком; на черепок насыпается слой высевок, толщина которого зависит от диаметра горшка, т.е. чем крупнее горшок, тем толще слой высевков. На эти высевки уже насыпается земля, и сажается растение. Вода, при поливке, пропитав верхние слои, стремится вниз и, конечно, быстро стекает через слой высевков. С течением времени, частицы земли уносятся вместе с водой и заполняют промежутки между высевками, и вода несколько задерживается, но это случается не ранее того времени, как явится необходимость в новой пересадке, и, следовательно, дело снова может быть поправлено тем же способом.

15. Устройство и содержание навозохранилищ.

Навозохранилище должно быть устроено поблизости скотного двора на удобном для проезда месте. Лучше, если место это затемнено деревьями или строениями, а не находится на солнце. Величина его должна быть рассчитана в зависимости от количества скота. Считается достаточным полагать на каждую голову крупного скота (весом 400 — 480 кг) от 3 до 4 квадр.метров. Земля под навозохранилище должна быть вынута, смотря по его площади, на глубину 45 — 72 см, а все занимаемое им место окружено [illegible]. Форму навозохранилищу лучше прида[illegible] углами. Под

как это, к сожалению, очень часто делается при посадке деревьев, тогда кислород не имеет достаточного доступа, и потому удобрение не может должным образом разлагаться и не производит на дерево надлежащего воздействия. Практика, со своей стороны, уже часто доказала нам, что слишком глубоко внесенное удобрение, по прошествии нескольких лет, находили в почве в том же самом виде, как при внесении такового в почву, и, следовательно, от него не получилось ровно никакой пользы.

19. Способы сохранения навоза.

Хорошего качества получается навоз там, где он сохраняется в стойлах под скотом, ежедневно притаптывается, покрывается новым слоем соломы. При ежедневной вывозке навоза он складывается в большие навозохранилища, где он должен перекладываться для лучшего сохранения торфом или землею. Полезно также в случаях ежедневной вывозки навоза прибавлять к подстилке или класть в желоба конюшен на каждую голову скота около 4 фунт. торфа, чем, с одной стороны достигается очищение воздуха, с другой стороны, сохраняется навозная жижа, содержащая в себе главные питательные вещества для растений. При покрытии навоза и прослаивании его землею и торфом сохраняется в навозе почти весь азот. Навоз при таком сохранении обыкновенно сильно и быстро действует. Переслойка навоза землей делается через каждые 60 — 90 см, причем накладывается слой земли в 7 — 10 см.; чем богаче перегноем земля, тем лучше. На эту землю вновь накладывается слой навоза с 60 — 90 см, снова покрывается таким же образом землей. Навоз при этом всегда утаптывается. Дно навозохранилища обыкновенно выкладывается соломой слоем 60 см толщиной. Солома должна быть притоптана. Само навозохранилище выбирается обыкновенно на высоком месте, чтобы побочные воды не имели бы притока на него; вытекающая же из навозохранилища вода — жижа должна собираться в особых резервуарах, и этой же жижей необходимо сверху поливать навоз. Навозные кучи не следует делать выше 2,5 метра, ибо нижние слои навоза слишком уплотняются и нагреваются.

20. Летняя вывозка и заделка навоза.

При летней вывозке навоза, последний складывается всегда в небольшие кучи, возможно скоро разбивается и запахивается. Разбивка поля на клетки для вывозки равномерного количества навоза на десятину — мера весьма полезная, тем более что работа по проведению клеток стоит недорого. Заделка навоза должна быть тем мельче, чем тяжелее почва. Разложение навоза ускоряется, если на пятый или шестой день после запашки он снова выпахивается на поверхность и хорошо перемешивается с почвой при помощи бороны. Если навоз первоначально был запахан на 10 см и последующая посевная вспашка произведена на 15 см, то после нее навоз лежит в 5 см от поверхности, в самом благоприятном для последующего растения положении. Только на самых легких почвах возможно допустить глубокую запашку навоза в один раз с тем, чтобы больше его уже не тревожить. В большинстве случаев выгодно также после запашки навоза прикатать почву тяжелым катком, так как при этом навоз придавливается к земле, что обусловливает равномерное его разложение и вызывает быстрое прорастание сорных трав, которые необходимо уничтожать бороньбой. При соломи[illegible] заделка его непосредственно плу-

земляных смесей для разных растений, или же на дренаж в горшки. С последней целью для крупных растений могут употребляться даже куски торфа, величиною с куриное яйцо. В земляные смеси торф особенно полезно подмешивать для папоротников. Торф имеет драгоценное свойство — сразу поглощать в себя много воды, но при первой же надобности снова отдавать ее назад. Благодаря этому свойству торф почти совершенно не способствует процессам гниения. По моему убеждению, для целей размножения растений торф следует предпочитать всем другим материалам в садоводстве да и, вообще говоря, ему давно уже следует приписать роль универсального средства, пригодного еще и для многих других целей.

23. Значение зеленого удобрения для огорода.

Обычным материалом для удобрения огорода служит навоз, между тем опыты доказывают, что и зеленое удобрение является превосходным средством удобрить почву и привести ее в лучшее культурное состояние. Зерновые растения (рожь, пшеница и др.), крестоцветные (капуста всех видов, горчица и др.) извлекают азот из содержащихся в почве азотно-кислых солей; другими словами, их урожаи зависят от внесенных удобрений, содержащих азот в той или другой форме. Мотыльковые же растения обладают способностью усваивать азот воздуха, вследствие чего эти растения обогащают почву азотом, и отлично развиваются сами даже на таких почвах, где для нормального развития других каких-либо растений требовалось бы внесение значительных количеств удобрительных веществ. Кроме того, как доказали опыты, культура растений на зеленое удобрение способствует образованию росы, т.е. увлажнению почвы, согреванию и разрыхлению ее, увеличению запаса азота, ускорению процесса разложения в почве минеральных веществ и увеличению гумуса. Вообще, культура растений на зеленое удобрение придает спелость почве, что является важным фактором в смысле поднятия урожайности. По сравнению с навозом зеленая масса имеет даже некоторые преимущества: она разлагается быстрее, чем солома навоза, дает превосходный гумус, а заключенный в ней азот имеет более высокие удобрительные качества, чем азот навоза. Азотистые соединения зеленого удобрения легко растворимы, чем и объясняется сильнейшее действие запаханной зеленой массы. На огородах, особенно северных, трудно вполне воспользоваться зеленым удобрением: для этого пришлось бы данный участок оставить на лето свободным от огородных культур и засеять люпинами или какими-либо другими растениями, применяемыми на зеленое удобрение. Осенью зеленая масса была бы запахана, а огородные растения на этом участке можно было бы высеять только на следующий год. Поэтому приходится сеять люпины на ближайшем к огороду участке, скашивать и свозить на удобряемый участок, где уже и запахивать. В этом случае люпины приносят только частичную почву: часть стеблей — как бы низко растения ни скашивались — остается на месте посева, а самое главное — там же остаются и корни, которые разрыхляют более глубокие слои почвы и делают их доступными для растений.

24. Жидкое удобрение.

Жидкое удобрение имеет главное преимущество в быстроте действия; им можно быстро усилить питание растения в момент его наисильнейшей жизнедеятельности. И развитие уже имеющихся на плодовых деревьях [illegible]

...двора на удобном для проезда месте. ...быть устроено поблизости
место это затемнено деревьями или строениями, а не на-
ходится на солнце. Величина его должна быть рассчитана
в зависимости от количества скота. Считается достаточным
полагать на каждую голову крупного скота (весом 400 —
480 кг) от 3 до 4 квадр.метров. Земля под навозохранили-
ще должна быть вынута, смотря по его площади, на глу-
бину 45 — 72 см, а все занимаемое им место окружено
небольшим валом. Форму навозохранилищу лучше прида-
вать в виде прямоугольника с закругленными углами. Под
навозохранилищем должен находиться непроницаемый
слой, если же такого нет, то его необходимо создать из
непроницаемой глины, наложив ее толщиною от 10 до 20
см. Хорошо делать бетонный пол, но дорого. Покатость по-
ла должна быть по возможности меньше и самое большее
— это 1.5 кв. см. на метр. Вокруг необходимо устраивать
ровик или желоб (лучше из камня), для того чтобы в него
не затекала вода. Над навозохранилищем устраивается по-
мост с въездом и выездом. Около навозохранилища устра-
ивается также колодец для навозной жижи, вместимость
которого определяют, полагая по 6 куб.метр. на каждые
10 шт. крупного скота. Под колодца должен находиться
ниже пола гноища не более как на 1,5 метра. Стенки и
под колодца должны быть непроницаемы. Колодец покры-
вается сверху весьма тщательно досками и снабжается на-
сосом для выкачивания жидкости.

16. Обсадка навозохранилищ деревьями.

Нельзя оставлять навозохранилища под палящими лу-
чами солнца, потому что навоз слишком быстро подверга-
ется разложению, сгорает и теряет много ценных частей.
Во избежание этого рекомендуется обсаживать навозохра-
нилища деревьями, дающими много тени. Для этой цели
особенно пригодны серебристый тополь и обыкновенный
черный или тополь и осокорь как деревья, легко перено-
сящие близость навоза, широко раскидывающие свои вет-
ки, рано покрывающиеся листвой и быстро растущие.
Серебристый тополь распускается, впрочем, не очень рано,
но зато близость разлагающегося навоза на него совер-
шенно не влияет. Если навозохранилище выложено кир-
пичом или имеет цементированные стенки, то деревья надо
сажать, отступя от стенок примерно на 70 см. Обсадка,
кроме того, должна производиться таким образом, чтобы
не препятствовать свободному проезду на гноище.

17. Как выгоднее удобрять навозом.

Время вывозки навоза и его заделки имеет большое
значение. Урожай ржи прямо зависит от того, когда выво-
зится навоз в поле, и когда он заделывается. Вывезенный
навоз зимою и оставленный лежать в поле в возовых ку-
чах вплоть до летней запашки оказался менее всего спо-
собным поднимать урожай ржи. Прирост ржи в этом
случае оказался небольшим, без удобрения участка. Выве-
зенный навоз позднее, весною, и оставленный лежать в
возовых кучах в течение 1,5 месяца до запашки дает уже
большую прибавку урожая. Но поразительная прибавка
урожая получается при немедленном запахивании навоза.

18. Как заделывать удобрение.

Величайшую ошибку делают те, кто вносит удобри-
тельные материалы слишком глубоко в почву. Чем повер-
хностнее внесено удобрение, тем лучше, тем быстрее и
вернее действие такового. Самое лучшее — вкапывать
удобрение на глубину одной лопаты. Если же удобрение
вносится в почву на глубину от 40 до 50 см или больше,

...на поверхность и ...
при помощи бороны. Если навоз первоначально был запа-
хан на 10 см и последующая посевная вспашка произве-
дена на 15 см, то после нее навоз лежит в 5 см от
поверхности, в самом благоприятном для последующего
растения положении. Только на самых легких почвах воз-
можно допустить глубокую запашку навоза в один раз с
тем, чтобы больше его уже не тревожить. В большинстве
случаев выгодно также после запашки навоза прикатать
почву тяжелым катком, так как при этом навоз придавли-
вается к земле, что обусловливает равномерное его разло-
жение и вызывает быстрое прорастание сорных трав,
которые необходимо уничтожать бороньбой. При соломи-
стом и крупном навозе заделка его непосредственно плу-
гами бывает обыкновенно затруднительна, очень много
навоза остается на поверхности поля, поэтому полезно бы-
вает перед плугом граблями отбирать с непаханой стороны
понемногу навоз и сваливать его в пустую борозду. Плуг,
делая смежную борозду, закрывает поднятою землею на-
воз, сложенный в борозду.

21. Поверхностное удобрение.

При культуре капусты, земляники и других растений
без такого удобрения трудно получить выдающиеся ре-
зультаты в засушливых местностях. Лучше всего для этой
цели употреблять перегной из парников или совершенно
разложившийся навоз, потому что в свежем навозе бывает
масса семян сорных трав, и легко заводятся насекомые.
Под прикрытием перегноя сохраняется влага в грядах,
кроме того, дожди и вода при поливке вымывают из пере-
гноя все питательные соки в почву, таким образом, одним
приемом достигается и удобрение гряд, и увлажнение их.
Класть перегной следует слоем около 5 см толщины, при-
чем самые растения не должны касаться навоза, иначе мо-
гут загнить; особенно при удобрении земляники следует
смотреть, чтобы навоз не попал в сердцевину куста. Вме-
сто перегноя нередко применяются и другие вещества,
как, например, рубленая солома, мякина, мох, опилки и
т.п. При закапывании в почву и солома, и другие пере-
численные здесь материалы точно так же могут служить
удобрением, но перегнивают они слишком медленно и
сравнительно с перегноем слишком бедны питательными
веществами. На почвах известковых и песчаных, отлича-
ющихся слишком светлым цветом, покрытие гряд перегно-
ем необходимо для изменения цвета их, с тем чтобы
нагревание почвы происходило более равномерно. На гли-
нистых плотных и на легких песчаных почвах с полным
успехом можно пользоваться для поверхностного удобре-
ния измельченным торфом. Осенью отслуживший и вполне
выветрившийся торф при мотыжении закапывается в по-
чву и в первом случае рыхлит плотную, тяжелую почву,
а во втором — делает более связной легкую песчаную;

22. Торф в садоводстве.

Я брал черенки клубневых бегоний, затем брал пету-
нии, фикусы и др. растения и сажал их в песок, в землю
и в торф, а затем убирал в теплое место. При этом я за-
метил, что наилучшей средой для черенков из всех этих
материалов оказался торф, потому что в земле все черенки
сгнили, в песке, напр., клубневые бегонии даже по проше-
ствии трех недель не образовали никакого наплыва. В тор-
фе же, наоборот, все черенки прекрасно укоренились, а
фикус развил такие могущественные корни, что вначале я
даже думал, не принадлежат ли они какому-либо другому
растению. Торфяной мусор для посадки черенков следует
просеивать предварительно через сито с отверстиями в 8
мм. Остатки, получающиеся при этом, могут идти в состав

щий год. Поэтому ...
шем к огороду участке, скашивать и свозить на
удобряемый участок, где уже и запахивать. В этом случае
люпины приносят только частичную почву: часть стеблей
— как бы низко растения ни скашивались — остается на
месте посева, а самое главное — там же остаются в кор-
ни, которые разрыхляют более глубокие слои почвы и де-
лают их доступными для растений.

24. Жидкое удобрение.

Жидкое удобрение имеет главное преимущество в бы-
строте действия; им можно быстро усилить питание расте-
ния в момент его наисильнейшей жизнедеятельности. Н...
развитие уже имеющихся на плодовых деревьях плодов
на более долгое плодородие огурцов жидкое удобрение
оказывает ясное действие. Неудачи с ним зачастую про-
исходят от неумения его приготовлять. Для заготовки это-
го удобрения нужно вкопать в землю где-либо в мало
посещаемом людьми месте старую бочку. До половины ее
вместимости наложить, по возможности без соломы, чис-
того коровьего и человеческого помету, всыпать свежей
золы, хоть меру, сажи, сколько найдется, и влить ведра3-4
ведра кухонных помоев. Остальное доверху дополнить во-
дой. В первые 10 дней нужно ежедневно все в бочке хо-
рошо размешивать. Потом дня 3-4 дать отстояться, и
удобрение готово к употреблению.

25. Поливка жидким удобрением.

Для поливки берут отстоявшуюся жидкость без гущи
лейками или ведрами, разбавляют пополам чистой водой
и поливают растения. Неразбавленной жидкостью пол-
ивать опасно, так как могут заболеть корни; вообще луч-
ше в случае надобности повторить удобрение, чем сразу
дать в концентрированном виде. Сильно поливать в один
прием также бесполезно, потому что в этом случае, жид-
кость уйдет ниже расположения корней и останется неис-
пользованной. Поливать жидким удобрением можно все
без исключения растения как в саду, огороде, так и в
цветниках. Больше одного раза в неделю поливать не
нужно. Перед поливкой необходимо возле кустов сделать
лунки (чашки), чтобы удобрение не разливалось по не-
нужным местам. Почва поливаемых удобрением растений
не должна быть пересохшей, а слегка влажноватой. При
чрезмерной сухости необходимо раньше поливать чистой
водой, а потом уже удобрением. Это важно потому, что
корни, сильно нуждающиеся во влаге, сразу жадно начнут
всасывать удобрение и могут заболеть. Самое благоприят-
ное время для поливки удобрением — вечерняя пора.
Можно примерно начинать с 5 ч. вечера. При поливке
удобрением фрукторых деревьев, нужно колом наделать
дыр под деревом, не очень близко к стволу, и вливать ту-
да жидкость. Под большим деревом, у которого крона в
одну сторону занимает около 2 м, от ствола следует от-
ступить на 1 метр. Когда жидкость впитается почвой, ды-
ры следует засыпать. Поливать удобрением фрукторые
деревья можно лишь до половины июня.

26. Удобрение голубиным пометом.

Голубиный помет по своему составу может быть при-
числен к полным удобрениям, им можно удобрять почву
под все растения, как полевые, так и садовые и огород-
ные. Для удобрения плодовых деревьев берется от 10 до
40 фунтов голубиного помета на дерево, в зависимости от
возраста последнего. Помет рассыпается кругом дерева
осенью или рано весною и закапывается в землю на 1
лопату. Под крупные огородные растения (напр. капусту,
спаржу и др.) голубиный помет лучше всего употреблять

в виде местного удобрения, по горсти на каждое растение, засыпая его землею на 1 вершок. Старая земляничная и клубничная плантации удобряются голубиным пометом весною, перед началом роста, а свежепосаженные плантации следует удобрять только тогда, когда растения уже укоренятся и тронутся в рост. На 20-метровую гряду берется около 20 фунтов помета. Гораздо быстрее действует удобрительная поливка из голубиного помета, ею можно поливать в умеренном количестве все огородные растения, а также землянику. Для приготовления удобрительной поливки из голубиного помета последний насыпается в кадку и разбавляется не менее, чем 10 объемами воды. Растворение и брожение помета идет довольно медленно, 2-3 недели. Следует ежедневно перемешивать помет в воде и употреблять в дело только перебродившую смесь.

27. Удобрение кровью.

Кровь скотобоен содержит воды 80%, органического азота 3%, фосфорной кислоты 0,04%, калия 0,06%. Содержа довольно большой процент удобоусвояемого азота, кровь является весьма ценным удобрением. Ее употребляют в дело или в жидком состоянии или в сухом, в виде кровяной муки. В жидком состоянии кровью или прямо поливают землю, или же сначала разбавляют ее водой. В обоих случаях немедленная запашка ее в землю, вслед за поливкою, обязательна. В садовом деле кровь чаще смешивают с торфом или с сухою землею и вносят в почву в виде порошка. Кровью, кроме того, поливают компостные кучи, чем сильно увеличивается питательность компоста. Для приготовления удобрительной поливки из крови кровь разбавляют двумя объемами воды (на 1 ведро крови 2 ведра воды). Через две недели жидкость при ежедневном перемешивании хорошо перебродит и будет вполне пригодною для поливки растений. Для удобрения огорода кровь можно употреблять в свежем виде и неразбавленном виде, разливая ее равномерно по всей поверхности огорода весною, непосредственно перед весеннею вспашкою огорода, в количестве 15 — 20 бочек на десятину. Плодовые деревья и ягодные кустарники можно также поливать свежей, неразбавленной кровью. При посадке деревьев можно употреблять кровь только в виде компоста, прибавляя последний к почве, предназначенной для заполнения ям. Перед посадкою же деревьев, недели

ВОДА И ПОЛИВКА РАСТЕНИЙ

28. Вода для поливки растений.

Во всех тех случаях, когда для поливки садовых растений пользуются водой из стоячих водоемов, следует предпочитать вечернюю поливку; при этом имеется в виду, что в водоеме произрастают водяные растения. Такое предпочтение вечерней поливки вытекает из следующего соображения. Корни культурных растений поглощают значительные количества кислорода, но в более глубоких слоях почвы кислорода очень мало, особенно, если он не вводится с дождевой водой или с водой для поливки. Вот почему весьма важно, чтобы вода, употребляемая для поливки, содержала возможно большее количество кислорода. Так как растения разлагают углекислоту лишь на свету, при чем выделяющийся кислород поглощается водой, то понятно, что наибольшее содержание кислорода в воде наблюдается к вечеру; наоборот, за ночь значительная часть кислорода поглощается благодаря процессу дыхания.

29. Правила поливки.

Два основных правила поливки: 1) *лучше всего пользоваться водой из стоячих водоемов, содержащих достаточное количество водяных растений,* и 2) *необходимо пользоваться такой водой вечером, когда содержание кислорода наибольшее. Так как разложение углекислоты наиболее интенсивно в ясные дни, то 3) поливку рекомендуется производить именно вечером после таких ясных дней. Интересно отметить, что на основании опытов выяснилось, что количество кислорода в стоячих водоемах, содержащих достаточное количество водяных растений, гораздо выше, чем можно получить путем взбалтывания колодезной или дождевой воды (для получения кислорода из воздуха).*

30. Наилучшая вода для поливки растений.

При поливке растений качества воды играют немаловажную роль. Там, где можно *пользоваться дождевой или прудовой водою, ее следует предпочитать всякой другой воде. Недурна также речная вода, но только под условием, если она не загрязняется разного рода фабричными отбросами. Что же касается колодезной воды, то пользо-*употребление теплой водой зимою легко изнеживает корни растений, и они становятся не в меру чувствительными ко всякаго рода простудным заболеваниям. Поэтому всего лучше держаться той самой температуры, какую имеют помещения: этой температурою отличаются ведь и почва, и корни растений, а потому при поливке водою такой температуры всегда можно избежать вредных для растений колебаний.

31. Можно ли поливать при солнце?

Обыкновенно говорят, что нельзя. Мой опыт совершенно не дал указаний, которые подтвердили бы указанное выше правило: в течение многих лет я поливал и цветники, и огороды при солнце, и вреда, при всем желании, не замечал. При палящем солнце, в полдень, конечно, я не поливал, но совсем по другим причинам: воздух в это время настолько сух, что значительная часть воды быстро испаряется. Следовательно, поливка в это время отчасти не достигает своей цели, вследствие непроизводительной, чрезмерной потери воды и рабочей силы. Как только палящий зной прекратится, т.е. с 3-4 часов, можно смело приступить к поливке, не боясь обжечь растения. Повторяю, что в течение долголетнего опыта мне не приходилось наблюдать каких-либо вредных последствий от влияния солнца.

32. Рациональный способ поливки.

Для того чтобы поливка вполне достигала своей цели, гряды должны быть сделаны слегка вогнутыми, т.е. средина гряд должна делаться несколько ниже краев; вполне достаточно, если края будут выше средины на вершок. При этом условии вода не будет стекать с гряд. Приступают к поливке с лейками, у которых надеты ситки, и быстро смачивают самый верхний слой гряд; этот прием необходим для того, чтобы при дальнейшей поливке вода легче впитывалась в глубь гряды. Читатели, наверно, обращали внимание, что в цветочных горшках, если верхний слой чрезмерно пересушен, вода при поливке долго стоит, совершенно не впитываясь; стоит только смочить верхний слой, как затем, сколько бы мы воды ни вылили, она будет быстро впитываться. То же самое происходит и

этом раз-два в неделю клумбы промачиваются в полную глубину, т.е. не менее 15 см, а в остальные дни можно ограничиваться только поверхностным опрыскиванием. Растения с крупными цветками лучше не опрыскиват[illegible] так как вода, попавшая на лепестки, портит их, вызыв[illegible] скорейшее отцветание; следовательно, такие растения надежнее поливать прямо из носка лейки, не трогая цветов и тем сберегая их.

34. К вопросу о поливке и о лучшем использовании дождей.

В южных губерниях в особенно знойные дни иногда среди дня растения блекнут, листья опускаются [illegible] будто от недостатка влаги, хотя накануне была произведена обильная поливка. Первым движением, при виде поблеклых растений, является — схватить лейку с водой и полить растения, но толку такая поливка не сделает никакого: влага немедленно будет поглащена раскаленным воздухом. Как только жара слегка спадет, хотя бы солнце стояло еще довольно высоко, можно приниматься за поливку без боязни повредить растения. Если после жаркого дня, когда земля пересохла, на небе покажутся тучи, и в воздухе запахнет дождем, вот в это время мы можем оказать растениям большую помощь. Немедленно берите мотыги и наскоро, грубо рыхлите поверхность клумб и гряд, насколько это возможно без вреда для растений. Тогда дождевая влага вся будет впитана почвой, и ни одна капля ее не сбежит зря, как это было бы при уплотненной поверхности гряд. *Если огород велик, а рабочих рук мало, можно ограничиться проведением борозд по краям гряд, которые задержат стекающую влагу. Поливать цветник и огород лучше реже, но на достаточную глубину, а опрыскивать, смывать пыль с растений —* почаще, если к тому представляется возможность. Не следует забывать и того, что на опрыснутые растения не садится земляная блоха — страшный враг капустных растений на огороде, левкоев — в цветнике. Поэтому, чтобы спасти эти растения, мы не поленимся лишний раз опрыснуть их, достигая сразу двух целей.

ния кислорода из воздуха).

30. Наилучшая вода для поливки растений.

При поливке растений качества воды играют немаловажную роль. Там, где можно пользоваться дождевой или прудовой водою, ее следует *предпочитать всякой другой воде. Недурна также речная вода, но только под условием, если она не загрязняется* разного рода фабричными отбросами. Что же касается колодезной воды, то пользоваться ею необходимо всегда с большой осторожностью: такая вода содержит в себе известь и другие минералы, нередко причиняющие заболевания корней, в особенности нежных растений. Поэтому в тех случаях, когда нельзя делать выбора и приходится довольствоваться колодезной водою, необходимо ее смягчать искусственными приемами, всего лучше прибавкой небольшого количества углекислого кали или поташа. Затем во всех случаях необходимо обращать внимание на то, чтобы вода не отличалась низкой температурою: наиболее подходящей температурой должна считаться та, которую имеет вода, простоявшая полсуток в помещении, где стоят обыкновенно поливаемые растения. Некоторые советуют даже подогревать воду, чтобы она отличалась на несколько градусов более высокой температурой, чем температура помещения, где содержатся растения. Но подобного рода советы должны быть выполняемы с большой осторожностью: зло-

пают к поливке с лейками, [illegible] ситки, и быстро смачивают самый верхний слой гряд; этот прием необходим для того, чтобы при дальнейшей поливке вода легче впитывалась в глубь гряды. Читатели, наверно, обращали внимание, что в цветочных горшках, если верхний слой чрезмерно пересущен, вода при поливке долго стоит, совершенно не впитываясь; стоит только смочить верхний слой, как затем, сколько бы мы воды ни вылили, она будет быстро впитываться. То же самое происходит и с грядами: с сухой поверхности вода сбегает, не впитываясь, а смоченные гряды можно поливать уже без ситки, сравнительно сильной струей. Еще надежнее перед поливкой гряды слегка взрыхлить, что вполне возможно при рядовых посевах: в разрыхленную землю вода впитывается еще лучше. Утром поливать я совсем не советовал бы. Вскоре после поливки начинается припек, и большая часть влаги бесцельно пропадает. Напротив, при поливке с 3-4 часов пополудни до позднего вечера, вода вся впитывается в почву. Если рано утром следующего дня политые гряды слегда взрыхлить, при помощи трех и четырехзубых мотыг или даже редкозубыми железными граблями, влага будет предохранена от испарения на долгое время.

33. Как поливать цветущие растения.

Клумбы с низкими растениями, с мелкими, но появляющимися в обилии цветками, поливать через ситку; при

... которые задержат стекающую влагу. *Поливать цветник и огород лучше реже, но на достаточную глубину, а опрыскивать, смывать пыль с растений* — почаще, если к тому представляется возможность. Не следует забывать и того, что на опрыснутые растения не садится земляная блоха — страшный враг капустных растений на огороде, левкоев — в цветнике. Поэтому, чтобы спасти эти растения, мы не поленимся лишний раз спрыснуть их, достигая сразу двух целей.

35. Способ поливки посредством веревки.

Способ этот применяется только в исключительных случаях. Вблизи от растения, которое хотят полить, ставится ведро или какая-либо другая высокая посуда с водой. Берется шнурок из хлопчатой бумаги или из пеньки и слегка раскручивается, чтобы сделать его легче пропитывающимся водой; один конец этого шнурка опускается в ведро с водой, а другой — слабо обматывается вокруг стебля растения, которое хотят поливать. Тогда веревка, или шнурок, начинает играть роль сифона: вода понемногу сбегает по волокнам шнурка и медленно, но безпрерывно смачивает стебель растения и землю вокруг стебля. Способ этот применяется в случае, если хотят вырастить выдающиеся по величине тыквы, ягоды и т.п., но большого практического значаения он не имеет. Этим же способом пользуются иногда, уезжая из квартиры летом на несколько дней и оставляя растения без ухода.

ПЛОДОВЫЙ САД

36. Заповеди садоводства.

1) Садоводство есть самое приятное и выгодное занятие, и никакая отрасль сельского хозяйства не может дать такого дохода, какой получается от сада с данной площади земли. 2) Сажай плодовые деревья и ягодные кустарники всюду, где имеется в усадьбе свободное место. 3) Не преклоняйся перед новыми сортами, а избери те, какие в местности дают наилучший доход. 4) Помни, что только избранные два-три сорта для твоего сада сделают его доходным. Чем больше в саду сортов, тем меньше будет плодов, потому что не все сорта пригодны для твоей местности. 5) Почитай плодовое дерево, как и всякое домашнее животное, которое создано для пользы человека. 6) Накорми его. 7) Напои его. 8) Плодовое дерево, как и всякое живое существо, имеет много болезней и врагов, излечи его болезни и изгони врагов, дерево воздаст тебе за это десятерицею. 9) Поддерживай почву в саду под черным паром. Легко дышится корням только в рыхлой, влажной почве, откуда они черпают воду и растворенные в ней почвенные соли. 10) Заботься, чтобы каждая ветка, покрытая листьями, пользовалась солнечным светом. Лист на деревьях то же, что легкие и желудки у животных. Листьями они дышат и перерабатывают пищу из воздуха при посредстве солнечных лучей.

37. Уход за фруктовыми деверьями.

1) Деревья должны обладать сильно развитой корневой ситемой; лучшие плоды обыкновенно получаются со 2-го и 3-го урожая. 2) Деревья должны быть вполне здоровы и расти при полном доступе воздуха и света. На деверьях с потрескавшейся корой особенно крупных плодов не получить. 3) Самой большой величины плоды и самые красивые дают только здоровые деревья, на которых садовод сумел уберечь всю листву, уничтожить своевременно и майского червя, и других вредных насекомых. На деревьях с объеденной листвой большого урожая и крупных яблок никогда не получить. 4) Необходимо вовремя и умело поливать. 5) Имеет большое влияние и почва. 6) Почву в саду необходимо держать в черном пару в разрыхленном состоянии. Достаточно после первого же дождя под каким-либо деревом не разрыхлить уплотнившуюся почву, как плоды останавливаются в росте и даже начивают осыпаться. 7) Лучшие результаты получаются на почвах теплых и на солнечном местоположении. 8) Удобрение оказывает сильнейшее действие, если дается своевременно. 9) Правильная и аккуратная обрезка необходима, причем карликовые деревья должны подрезаться ежегодно, а крупные деревья в продолжение первых 6 — 8 лет.

38. Выбор места для сада.

При выборе места для сада, необходимо принимать во внимание как склон, так и физические свойства почвы, в особенности ее водоемкость. При склонах на юг хорошая и питательная, но легкая, почва неуместна, так как влага в подобной почве не держится. Напротив, связная, более тяжелая и более прохладная почва при том же местоположении много лучше. То же надлежит сказать и относительно восточного склона, при котором, кроме того, весенние иссушающие ветры и морозы наиболее оказывают вредное влияние. Таким образом, если имеется легкая и сухая почва, то предпочтение следует отдать западному склону. Вообще же юго-западные и частью юго-восточные склоны должны считаться самыми подходящими. В местностях с знойным летом более всего надлежит избегать чисто южных склонов. Высокие, но ровные местоположения в южной России вполне годны для плодоводства, если имеют достаточную защиту и влагоемкость подпочвы, хотя бы грунтовая вода и находилась на глубине 16 — 24 метров. Слишком низкие места, не годны для плодовой культуры; но не особенно низкие, где грунтовая вода стоит не выше 4 — 6 метров, вполне хороши; при таком местоположении выигрывает качественно всякая почва. Если же в таких местах зимою подпочвенная вода поднимается выше, то необходимо делать более высокую посадку. Что касается *северных и средних губерний, плодовые* сады требуют здесь более сухого местоположения на умеренно возвышенной почве, иначе опасность вымерзания увеличивается до крайних пределов, даже при осушении почвы. Часто в северной России попадается глинистая подпочва, красноватого или синеватого цвета, ее следует избегать при заложении садов, точно так же следует избегать подпочвенной сырости от грунтовой воды, что часто случается у подошвы гор и даже на небольших склонах, где подпочва непроницаема для воды.

39. Можно ли высевать проросшие семена плодовых деревьев?

Запескованные семена иногда прорастают рано, в то время когда высевать их еще нельзя: участок, предназначенный для посева еще не освободился от снега, почва его недостаточно просохла, чтобы на ней производить работы и т.д. Что тогда сделать с проросшими семенами? Их можно посеять, и они дадаут прекрасные всходы. В садоводстве проращивание семян, трудно и медленно прорастающих, широко применяется и дает благие результа-

ты. Почему же проращивание семян плодовых деревьев должно быть вредным? В 1905 году мне пришлось запоздать с посевом запескованных семян яблони, груши и айвы. Осенью их не могли посеять, весной же долго не представлялось возможным их посеять, так как почва участка, предназначенного для посева, была сыра настолько, что по ней нельзя было ходить. Семена высеяли тогда, когда они дали ростки до 2 см длины. Распределение семян по бороздкам и заделка землей производилась осторожно, чтобы не поломать хрупких ростков. Всходы появились скоро и дружно. К осени они выросли в хороши дички. Корневая система их получилась лучше, чем у дичков, выросших из непроросших до посева семян. Мне и раньше приходилось наблюдать благоприятные результаты от посева проросшими семенами, но тогда площади посевов были незначительных размеров, в данном же случае была засеяна площадь в 200 кв. метров.

40. Как производится окулировка.

Черенки срезаются в 3-4 часа утра; половина пластинки каждого листа удаляется, равно оба прилистника и верхушка черенка, и немедленно опускаются нижними концами в кувшин с водой, который ставится в тени. К работе приступают, когда с дичков сойдет роса; сняв глазок, ветку кладут сбоку на коврик и действуют свободно обеими руками. Порез на дичке должен быть приготовлен прежде, чем глазок будет снят с черенка. Глазок вставляется так, чтобы кора дичка плотно сошлась с корой щитка на поперечных перерезах. Щиток с глазком должен быть по возможности меньший: у яблони — в 1,5 см длины и 2,0 см ширины. Операцию производят, присев лицом к дичку.

41. Прививка окулировкой.

Лучшая пора для "глазкования" наступает, когда на дичке легко отделяется кора, а прививочные ветки достаточно одеревенеют; продолжать же работу можно до прекращения движения соков (под Москвою приблизительно от 25 июня до конца июля). Наиболее пригодны дички однолетние от 0,5 до 2,0 см толщиной и от 50 до 90 см высоты, а также 2-летки. Дней за 10 — 15 до работы надо срезать острым ножом все нижние побеги и сучья подвоев до самого разветвления вершины; срезы делать вплоть до штамба и ранок ничем не замазывать. Перед самым началом прививки оттереть кругом штамб всякого дичка суконною тряпкою, паклею и т.п. Прививочные черенки следует брать с роскошно растущих молодых растений (1 — 5 лет) из питомников. С ветви берут средние глазки, оставляя слаборазвитые нижние и несколько верхних; глазки с попорченными или оторванными листьями не следует брать. Черенки следует заготовлять с утра не более, как на день. Срезав ветку, с нее удаляют все листовые пластинки и прилистники, оставляя черешки; к пучку веток каждого сорта привязывают деревянный ярлычок с заготовленною надписью; хранить запас в рогожах, смоченных водой, переложив пучки мхом или свежей зеленой травой; держать влажными в затененном месте.

42. Обмазка черенка и подвоя при прививке толстых сучьев.

Очень часто получаются неблагоприятные результаты при прививке черенков к толстым подвоям исключительно вследствие неправильной обмазки. Дело в том, что при

мнению автора, погружать нижние концы черенков в жидкую кашицу из глины во избежание засыхания наплыва, который образуется еще до посадки. После посадки гряды покрываются мелким, перепревшим навозом. Если вскоре после посадки не будет дождя, необходимо произвести один раз обильную поливку. Черенки сажают вертикально.

45. Посадка деревьев.

Если иметь в виду, что выкапывать деревья можно лишь с конца сентября или с начала октября, а в ноябре иногда посадка становится невозможной вследствие морозов, то станет понятным, что иногда выписанные деревья для осенней посадки могут присти слишком поздно; их приходится прикопать до весны. Если наступили морозы, а деревья находятся еще в пути, то следует прикрыть предназначенное для прикопки деревьев место лошадиным навозом, чтобы почва не промерзла, так как прикапывать в мерзлой земле очень затруднительно и вредно. Но и для тех садоводов, которые предпочитают весеннюю посадку, можно советывать выписывать деревья осенью и прикапывать их на зиму, так как весной часто деревья опаздывают, особенно при выписке из более северных местностей. Нет ничего, кажется, более неприятного, как быть вынужденным запаздывать весной с посадкой вследствие несвоевременного прибытия выписанных деревьев. Вот почему и при весенней посадке, безусловно, лучше выписывать деревья с осени, чтобы иметь возможность произвести посадку ранней весной, что имеет большое значение для успеха; особенно вредно сажать деревья поздней весной, когда начивают уже распускаться почки. При осенней выписке деревьев для весенней посадки необхоимо иметь в виду, что корни не прекращают жизнедеятельнсти и после опадения листьев. Замечено, что и после опадения листвы корни образуют наплывы в местах, поврежденных при выписке или на искусственных срезах. Вот почему очень важно производить обрезку корней при осенней прикопке деревьев, а не откладывать эту операцию до весны (обрезка корней перед посадкой или так наз. "освежение" корней). Если обрезать тщательно корни (как и перед посадкой) и затем прикопать деревья, то еще с осени образуются наплывы, и такие деревья весной скорее укореняются и лучше принимаются.

46. Посадка деревьев на песчаных почвах.

Посадки плодовых деревьев на песчаных почвах сопряжены бывают с большим риском, так как деревья очень страдают от недостатка воды. Несколько лет тому назад предложен особый способ посадки плодовых деревьев на таких почвах, и многочисленные опыты показывают, что этот способ дает хорошие результаты, по крайней мере в первые годы деревья растут хорошо. Правда, способ этот кропотлив и дорог, но ведь закладывать сады на неподходящей почве могут лишь любители, для которых вопрос о дороговизне не имеет решающего значения. Прежде всего выкапывается обычная посадная яма, но большего диаметра и глубины, т.е. не менее 1 — 1,5 м глубины и такой же ширины. Посадная яма должна расширяться книзу, а дно иметь форму блюдца. На дно насыпается слой жирной глины в 7 — 10 см и плотно утрамбовывается; таким образом получается нечто вроде горшка, не пропускающего воду. Конечно, лучше, если можно, наполнить яму хорошей землей, но если это затруднительно, то можно напол-

положении, так как у сохраняемых в вертикальном положении начинают ранее развиваться глазки. Срезая черенки нескольких сортов, следует тотчас же связывать каждый сорт в отдельные пучки и снабжать соответствующими прочными этикетками. Черенки, которые немного присохли во время хранения, следует освежать закапыванием на пару дней в холодную, сырую землю; этот способ, кажется, лучше, чем погружение их в воду, когда они воспринимают излишнее количество влаги.

50. Использование опавшей с осени листвы как одна из мер борьбы с садовыми вредителями.

Еще в то время когда листья держатся на ветвях, различные несековые откладывают на них свои яички, которые после опадения листвы, будучи предохранены всей ее массой от морозов, спокойно перезимовывают, и ранней весной вылупившиеся из этих яичек гусеницы бросаются на развивающиеся древесные почки, молодые листочки, цветы. Кроме яичек, в толще листвы находят себе убежище и коконы, а весьма часто и гусеницы, которые без этого прикрытия не в состоянии были бы выдержать морозов. Не следует забывать также и о зимних спорах различных грибков, прилипших или внедрившихся в опалый сухой лист. Ввиду всего вышесказанного опавшие в плодовом саду листья должно еще с осени тщательно сгрести и, по желанию, тем или иным способом использовать: или на подстилку, или при возведении компостной кучи, или в крайнем случае сжечь. Кто не выполнил этой работы в надлежащее время, тот должен позаботиться ее выполнить ранней весной.

51. Куры и плодоводство.

Найдено, что 500 кур в состоянии уничтожить в течение одного дня всех куколок, жучков и прочих вредителей, находящихся на земле на площади размером в 5 соток. Участки, на которые выпускались куры, впоследствии оказались совершенно чистыми. Вишенник, в котором ежедневно ходили куры, давал наилучшие ягоды, а подальше от дома, где куры не ходили, вишневый слоник ежегодно портил ягоду.

Вследствии сего садоводам можно рекомендовать держать в садах кур, но не в ягодниках, конечно, к осени, сбора ягод, кур можно выпускать и туда.

52. Когда лучше высевать семена яблони и груши.

Лучшим временем для посева считается поздняя осень. Семена, высеянные в это время, без промедления и дружно всходят ранней весной. Нападение мышей, запоздалое получение семян и другие причины заставляют иногда отложить посев до весны. В таких случаях семена пескуют, т.е. смешивают с влажным песком. На одну часть семян берется 4 — 6 частей песку. Тщательно перемешав семена с песком, их насыпают в ящики, плошки и др. посуду нетолстым слоем (20 — 25 см). Сохранять семена надо в неморозном помещении: погреб, подвал, яма... Так как запескованные семена прорастают очень рано, то и высевать их необходимо возможно раньше весной, как только оттает почва. Проросшие семена высеваются осторожно, чтобы не поломать ростков. При осеннем посеве семян их хорошо защищает от нападения мышей окраска суриком, которая у нас, к сожалению, редко применяется.

53. Способ оживлять черенки.

При пересылке черенков плодовых деревьев

...и прилистники, оставляя черешки; к пучку
веток каждого сорта привязывают деревянный ярлычок с
заготовленною надписью; хранить запас в рогожах, смо-
ченных водой, переложив пучки мхом или свежей зеленой
травой; держать влажными в затененном месте.

42. Обмазка черенка и подвоя при прививке толстых сучьев.

Очень часто получаются неблагоприятные результаты при прививке черенков к толстым подвоям исключительно вследствие неправильной обмазки. Дело в том, что при теплой погоде садовая замазка расплавляется и отчасти стекает в глубину разреза, делаемого на подвое для вставки черенка, и прививка не удается. Для устранения этого неудобства советуют смазывать садовой замазкой лишь верхушку черенка (для уменьшения испарений), что же касается верхушки подвоя, то она покрывается лишь кусочком бумаги, который прикрепляется мочалой или рафией, чтобы бумага держалась лучше, поверхность среза подвоя смазывается тонким слоем замазки. Верхняя часть подвоя обвязывается мочалой или рафией, замазкой же совершенно не обмазывается. Автор прививал таким образом большие вишневые деревья свыше 30 см. в диаметре и получал прекрасные результаты; на каждом дереве приходилось вставлять до 60 черенков, причем прививаемые ветки имели около 6 — 7 сантиметров.

43. Простой способ оживления черенков.

При выписке прививочных черенков откуда-либо издалека, нередко получают их подсохшими, вследствие чего опасаются применять такие черенки для прививки. Для оживления их на дно стакана наливают небольшое количество воды, куда и помещают черенки. Существенное условие, чтобы водой покрывались только нижние концы черенков. В таком виде сосуд с черенками переносится в холодное помещение. И черенки начинают медленно отходить снизу вверх; для полного оживления иногда требуется 2-3 недели и даже больше. При помощи этого способа удавалось оживлять такие черенки, которые при сгибании ломались, как никуда негодные, сухие прутья.

44. Размножение айвы черенками.

При черенковании айвы укореняется до 98% посаженных черенков. Материал для черенков получается с кварталов питомника карликовых груш при срезке зимой (декабрь — январь) "на шип" заокулированных летом растений. Приготовление черенков производится в течение зимних вечеров и в ненастные дни, причем режут их длиной около 25 см таким образом, чтобы нижний срез приходился в узле возле почки. Последнее условие, впрочем, не имеет существенного значения, так как, по наблюдениям автора, корни появляются одинаково хорошо по всей длине черенка, находящейся в почве. Ежедневно нарезанные черенки связываются в пучки по 50 штук и прикапываются землей, если земля не замерзла; в противном же случае черенки сохраняются в погребе во влажном мху. Применяют сравнительно тонкие черенки, не толще обыкновенного карандаша, причем из длинного побега выходит 2 и даже 3 черенка. Посадка черенков производится возможно рано, как только является возможность обработать гряды; сперва в земле лопатой делаются поперечные щели, в которые и сажают черенки, погружая их на половину длины. Последнее условие имеет особенно важное значение, так как раньше, когда черенки сажались более глубоко, как это обычно практикуется, результаты черенкования бывали гораздо хуже. Очень важно также, по

...первые годы деревья растут хорошо. Правда, способ этот кропотлив и дорог, но ведь закладывать сады на неподходящей почве могут лишь любители, для которых вопрос о дороговизне не имеет решающего значения. Прежде всего выкапывается обычная посадная яма, но большего диаметра и глубины, т.е. не менее 1 — 1,5 м глубины и такой же ширины. Посадная яма должна расширяться книзу, а дно иметь форму блюдца. На дно насыпается слой жирной глины в 7 — 10 см и плотно утрамбовывается; таким образом получается нечто вроде горшка, не пропускающего воду. Конечно, лучше, если можно, наполнить яму хорошей землей, но если это затруднительно, то можно наполнять той же землей, а в верхний слой добавить навоза. При частом (каждые 2-3 года) внесении навоза в верхний слой почвы, деревья растут удовлетворительно и на песчаной почве.

47. Какие медоносные кустарники пригодны для живой изгороди.

Имеется в виду не насаждение защитной полосы около сада, а только изгородь, причем на первом плане стоит медоносность растений, избранных для защиты. Для этой цели рекомендуют лох или дикую маслину; если сеянцы лоха посадить в два ряда на расстоянии 70 см между рядами и вершков на 10 между растениями в рядах, через 3-4 года получится отличная живая изгородь. Чтобы она была гуще, по истечении 3-4 лет по посадке срубите растения весною около самой земли. Тогда корни пустят массу побегов, образующих непроницаемую стену. Это растение, кроме того, выгодно еще и тем, что не повреждается ни скотом, ни насекомыми, да и люди неохотно пролезают через такую изгородь, благодаря колючкам. Чтобы продлить медовый взяток с такой изгороди можно обсадить ее с одной или двух сторон многолетними астрами; во время цветения (с июля до морозов) такая изгородь представляет замечательно красивый вид.

48. Срезание черенков.

Самым благоприятным временем для срезания черенков благородных сортов, предназначаемых для щепления или окулировки, являются январь и февраль; пожалуй, можно употреблять и позднее срезанные черенки, но это отражается на количественном результате принявшихся щеп. Черенки с начавшими уже развиваться почками не годятся для сохранения; в особенности об этом следует помнить, имея в виду косточковые (слива, вишня и т.д.), так как у последних движение соков начинается рано, и поэтому срезать с них черенки надлежит еще в январе. Черенки рекомендуется срезать только со здоровых и обильно плодоносящих деревьев, а главным образом остерегаться деревьев с раковидными заболеваниями. Наиболее соответствующими своему назначению являются однолетние побеги, сильные, достаточно одеревеневшие, с превосходно развитыми глазками, найти которые легче всего в верхней половине кроны с южной ее стороны. Если кто привык срезать черенки еще с осени, то необходимо срезать их с куском двухлетней ветки, благодаря чему они более продолжительное время будут сохраняться в свежем состоянии.

49. Сохранение черенков.

Черенки, предварительно связанные в небольшие пучки, сохраняются до половины вкопанными в земле или песке в затененной и защищенной части сада, или же лучше всего в холодном погребе; сохраняемые в сыром мхе весьма часто погибают от плесени. Кроме этого, рекомендуется прикапывать черенки в несколько наклонном

т.е. смешивают с влажным песком. На одну часть семян берется 4 — 6 частей песку. Тщательно перемешав семена с песком, их насыпают в ящики, плошки и др. посуду не- толстым слоем (20 — 25 см). Сохранять семена надо в неморозном помещении: погреб, подвал, яма... Так как за- пескованные семена прорастают очень рано, то и высевать их необходимо возможно раньше весной, как только оттаивает почва. Проросшие семена высеваются осторожно, чтобы не поломать ростков. При осеннем посеве семян их хорошо защищает от нападения мышей окраска суриком, которая у нас, к сожалению, редко применяется.

53. Способ оживлять черенки.

При пересылке черенков плодовых деревьев издалека, часто случается настолько сильное их усыхание, что они являются непригодными для прививки. Тогда снизу усохших черенков делают новые срезы, черенки ставят в вертикальном положении в посуду с малым количеством воды, настолько малым, чтобы его хватило лишь вместить концы черенков, затем посуду с черенками ставят в прохладном помещении (подвале, погребе). При таком способе через 5 — 8 дней черенки оживают: почки на них набухают и принимают свежий вид, и черенки годны для прививки. Можно оживлять черенки, закапывая их в вертикальном положении до половины в сырой и чистый песок.

54. Весенняя посадка "с водой".

В посадную яму, приблизительно до половины, набрасывается земля и расправляется не в виде холмика, как обыкновенно, а, наоборот, в виде воронки. Сюда наливают воды почти до верху; в воду вставляют корни и быстро с двух сторон лопатами сыплют мелкую землю таким образом, чтобы земля не падала кучами, а сползала с лопаты и сыпалась как горох. С наполнением ямы землей, вода подымается все выше и выше, а чтобы она не выливалась через край, яму обводят валиком земли и продолжают сыпать последнюю, образуя вокруг дерева земляной холмик. При посадке в воду соблюдают общие условия: сглаживают на концах корней срезы, сажают таким образом, чтобы корневая шейка была бы на уровне с землей, но утаптывания и придавливания корней не производят. Холмик насыпается повыше, и в таком состоянии дерево остается не менее суток, пока вода окончательно разойдется по яме и всосется в почву. На второй день после посадки холмики разравниваются в уровень с землей, а затем делаются приствольные круги или лунки, которые притеняются соломой. При посадке под кол или канавкой работа эта производится таким образом. По протянутому шнуру впереди идет первый рабочий и делает на известном расстоянии круглым большим деревянным колом ямки; второй рабочий вставляет дички, третий — в каждую ямку до половины наливает воду, четвертый — ручным плоским железным колышком придавливает промокшую землю к корешку и заравнивает ямку. При посадке с водой дичков следует не торопиться придавливать ручным колышком землю к корешку до тех пор, пока вода в ямке не войдет в землю, иначе вода выплеснется. Если же посадка дичков производится канавкой, тогда землей корни дичков засыпают до половины, а затем канавку заливают водой и заравнивают землей. При посадке с водой не только не бывает убыли, когда посадка сделана своевременно, но даже и тогда, когда растения получены вялыми или же распустившимися; будучи посажены таким способом, они скоро оправляются и дают хороший прирост.

55. Преимущества посадки "с водой".

Преимущества посадки с водой перед прочими способами состоят в следующем: 1) Распределение корней в яме с водой соответствует естественному распределению их в почве, откуда они были вынуты для посадки. 2) Слипания корней не происходит, так как они, находясь в воде, засыпались землей, которая падала на поверхность воды, а не непосредственно на корни. 3) Вода, влитая в яму, остается под корнем и служит продолжительным запасом для насыщения корней влагой. 4) Деревья, посаженные весной в воду, почти не требуют поливки в течение целого лета.

56. Прививка черенков с неплодоносивших деревьев.

Облагороженные в питомнике деревья в молодости обладают сильным ростом, развивая обыкновенно сперва одну ростовую древесину, и, находясь в нормальных условиях, переходят к развитию фруктовой древесины лишь через более или менее значительный промежуток времени. Таким образом, в период молодости дерева, плодоводы имеют дело только с ростовой древесиной, у которой отдалена способность развивать многочисленные, обусловливающие урожайность плодовые почки. При перенесении такой ростовой древесины на подвой, тем самым отдаляется время развития на дереве обильной плодовой древесины, тогда как, пользуясь ростовой древесиной с деревьев, дающих уже урожаи, подвой облагораживается древесиной с не столь отдаленным сроком развития изобильных плодовых почек, и такая, перенесенная на подвой, древесина, образовав штамб и крону, в результате дает скорее входящее в пору плодоношения дерево, с разницей в 5,6 и более лет. Конечно, здесь речь может идти только о зерновых породах, т.е. о яблонях и грушах (воспитываемых, кроме того, в штамбовой форме на обыкновенных сильнорослых дичках, а не на карликовых подвоях) и ни в коем случае не о косточковых, у которых плодовая древесина образуется гораздо скорее, чем у зерновых, и которые поэтому входят в пору плодоношения гораздо скорее, чем зерновые. Так не редкость, что в питомниках средней России сеянцы вишен расцветают и плодоносят уже в четырехлетнем возрасте, тогда как для цветения и плодоношения выведенные из семян груши и яблони требуют в том же районе 15 и более лет. Но большинство плодоводов не согласны с этими доводами и прививают черенками с неплодоносивших деревьев.

57. Посадка однолеток.

С целью удешевления посадок, между прочим, рекомендуется посадка однолетних окулировок, т.е. молодых деревьев, представляющих один побег без кроны. Однако результаты такой посадки в большинстве случаев бывают неудачны, что объясняется неудовлетворительными условиями произрастания посаженных однолеток в первый год. [illegible]довать посадку однолеток можно лишь в том случае, если есть полная надежда получить в первом же году [illegible]ую крону, иными словами, если есть основания [illegible] усиленного роста. Для такого усиленного роста [illegible] следующие условия: прекрасно развитые де[illegible] (однолетки) с обильной корневой системой, плодо[illegible] и хорошо подготовленная почва, своевременная и [illegible] выполненная посадка, поливка в случае засу-

щественные преимущества, обуславливаемые усиленной обрезкой корней. Преимущество короткой обрезки корней состоит в том, что ранней весной места срезов менее подвержены загниванию. Дело в том, что длинные корни при слабой обрезке располагаются, конечно, в более глубоких и более холодных весной слоях почвы, где условия для загнивания более благоприятны. Наконец, при короткой обрезке подвоев, сажаемых в питомнике, вторичные разветвления корней образуются ближе к поверхности почвы, что впоследствии облегчает выкопку, а затем и посадку молодых деревьев. Таким образом, при посадке подвоев в питомнике большинство садоводов вполне правильно предпочитает короткую обрезку. Обычно оставляют у подвоев корни длиною не более 7 — 15 см. При посадке деревьев старшего возраста решение вопроса о степени обрезки корней более затруднительно. Теоретически следовало бы обрезать корни возможно меньше, тем более что и без того значительная часть корней теряется при выкопке деревьев из питомника. Казалось бы, что успех посадки тем более обеспечен, чем больше корней оставлено у сажаемого дерева. В действительности же и здесь приходится считаться с возможностью отмирания корней в глубоких холодных слоях почвы, особенно на почвах связных и сырых. Вот почему при посадке плодовых деревьев на таких почвах следует предпочитать более короткую обрезку. Точно также следует предпочитать короткую обрезку и в тех случаях, когда посадка производится малоопытными рабочими, во избежание загибания корней. Наконец, существует целый ряд пород, которые образуют при посадке молодые корни вблизи корневой шейки, как абрикос, дусен, отчасти парадизка и айва. Понятно, что такие породы следует обрезать короче, так как все равно длинные корни впоследствии отмирают. В этом отношении особенно чувствителен абрикос, и неоднократно наблюдали, что деревья, привитые к абрикосу, тем скорее и успешнее развиваются на новом месте, чем сильнее были обрезаны корни при посадке. Даже при очень короткой обрезке, когда оставлялись лишь главные корни, и то не длиннее 5 — 10 см, деревья, привитые к абрикосу, прекрасно принимались и давали к концу первого вегетационного периода роскошную корневую систему.

60. Пересадка сеянцев.

Дерево тем раньше и в большем изобилии приносит плоды, чем большее количество оно имеет корневых волосков, и чем ближе эти последние к поверхности почвы; наилучшим примером служит груша, привитая на айве. Как только появляется первый листик, молодой сеянец надо бережно пересадить при помощи колышка; срезают ножницами часть стебля и пересаживают молодые растения поодиночке в горшки 10 — 16 сантиметров в диаметре, наполненные предварительно лучшей землей; их поливают и защищают от солнечного зноя. Преимущество этой пересадки состоит в развитии большого количества корней. Восемь — десять дней спустя горшки закапываются друг около друга на грядке, оставаясь там без прикрытия от прямых солнечных лучей.

61. Пересадка в грунт.

[illegible] предварительных пере-

64. Плодоношение сеянцев.

При возмужании отдельных экземпляров, в верхней части их развиваются более сильные ветки особого вида; на ветвях этого нового периода развития появляются первые цветочные почки: на появление этих последних влияет не только возраст деревца, но и положение веток. хорошо проветривающихся (так точно и у привитых деревьев верхние ветки наиболее плодоносны).

65. Получение хороших плодов.

Деревья, приносящие хорошие плоды, можно отметить номером. Не следует торопиться с окончательным приговором, так как через несколько лет точнее определяются качества плодов. Чтобы увереннее о них судить, нужно несколько лет подряд прививать цветочные почки. Для возможно скорого получения результатов нужно делать прививку щитком в конце августа. Для груш также хорошо делать прививку на айве, чтобы установить симпатию или антипатию между айвой и новым сортом.

66. Вред от глубокой посадки.

Корни для правильного своего развития требуют, чтобы тепло, воздух и влага свободно доходили до них. Нет этого — корни начинают болеть. Болеет корень — болеет и дерево. Глубоко посаженное дерево дает слабый рост, легко обрастает мхом, лишайником, подвергается нападению садового червеца и всяких других вредителей, а также сильнее страдает от морозобоин, ожогов, рака, пятнистости листьев и проч. Косточковые деревья, как вишни, сливы, черешни, абрикосы и персики, при глубокой посадке особенно легко поражаются опасною болезнью — истечением камеди, с которой борьба не так легка. Листья на глубоко посаженных деревьях редко хорошо развиваются; такие деревья страдают худосочием и отмиранием ветвей, даже у молодых посадок. Все вышесказанное ведет к тому, что глубоко посаженные деревья мало или совершенно не плодоносят и преждевременно засыхают.

67. Какое следует дать расстояние между деревьями.

Сажать деревья нужно на таком расстоянии, чтобы впоследствии, когда деревья разрастутся (лет через 18 — 20), ветки одного дерева не касались бы веток другого. Дерево для здорового роста и хорошего плодоношения требует много воздуха и много света, а потому оно должно стоять свободно и со всех сторон освещаться солнцем. Деревья в густо посаженных садах плохо растут, сильно страдают от мха, лишайника, нападения вредных насекомых и грибных болезней, как парша и плодовая гниль. Деревья в таких садах дают плохо развившиеся и плохо окрашенные плоды. Густая посадка сильно тормозит работу при опрыскивании деревьев жидкостями, убивающими вредных насекомых и грибки. Расстояние между деревьями зависит от выбора сортов, *положения местности и степени плодородности почвы. В общем* в средних губерниях принято яблони сажать не менее как на 8 м друг от друга.

Сорта же с кроной, сильно раскидистой, как, например, антоновка, сажать на 10 м дерево от дерева. Груши сажать на расстоянии 7 м, вишни — на 4-5 м и сливы — на 6 м друг от друга.

69. Когда, как, какой ширины и глубины копать ямы.

Для посадки весною ямы должны быть выкопаны [illegible]

однолеток в первый год. Рекомендовать посадку однолеток можно лишь в том случае, если есть полная надежда получить в первом же году нормальную крону, иными словами, если есть основания ожидать усиленного роста. Для такого усиленного роста необходимы *следующие условия: прекрасно развитые деревца (однолетки) с обильной корневой системой, плодородная и хорошо подготовленная* почва, своевременная и тщательно выполненная посадка, поливка в случае засухи, полная защита от насекомых и пр. Кроме того, для посадки однолетними окулировками годятся исключительно сильно растущие сорта, так как сорта слабо растущие даже при самых благоприятных условиях культуры не образуют кроны в год посадки. Посадка однолетних окулировок применима лишь при условии получения так называемых полуштамбов, так как только в этом случае возможно произвести сильную обрезку, способствующую усиленному росту побегов, образующих крону. Необходимость указанных выше условий определяется тем соображением, что в случае образования в первом году слабых побегов кроны последняя лишь с большим трудом может быть исправлена впоследствии. Поэтому раз мы не имеем твердой уверенности в усиленном росте, то гораздо рациональнее производить посадку кронистыми деревьями. Все сказанное относится исключительно к семячковым, т.е. к яблоне и груше; косточковые, особенно персик и абрикос, сажаются однолетками как общее правило.

58. Глубокая посадка яблонь.

Глубокая посадка яблонь и др. плодовых деревьев, безусловно, вредна. Она в сильнейшей степени приостанавливает дальнейший рост деревьев, и потому сад с глубоко посаженными деревцами постоянно будет страдать от различных болезней. Но как определить, что деревца в саду глубоко посажены? Существуют три наглядных признака, с помощью которых каждый садовод без особого затруднения определит, на сколько глубоко сидят в земле плодовые деревца: а) Стволы глубоко посаженных деревцев не имеют вблизи почвы нормального, едва заметного утолщения, которым обусловливается нормальный прирост дерева. Ствол глубоко посаженного деревца имеет почти одинаковую толщину, от почвы до кроны. Это такой характерный признак глубокой посадки, что по нему опытный глаз садовода-практика сразу узнает причину медленного роста деревьев, не прибегая даже к выкопке земли. б) Корневая шейка деревца при нормальной посадке должна быть присыпана землею не более 5 или 8 см. По наружным признакам начало корневой шейки можно так определить: если при соскабливании коры ножом замечается цвет зеленый — значит, еще часть стеблевая (ствол), а если желтая, то корневая. Вот эта-то последняя и должна быть присыпана землею на 5 — 8 см. в) Деревца, глубоко посаженные, после 5 — 10 лет страдают от частичного отмирания (медленного засыхания) ветвей без всякой будто бы причины.

59. Обрезка корней при посадке.

Вопрос об обрезке корней при посадке плодовых деревьев не так прост, и во всяком случае нельзя дать определенного указания, как следует производить обрезку корней. Способ обрезки зависит от возраста деревьев, породы, почвы, способа посадки и проч. Молодые деревья легче переносят усиленную обрезку, чем взрослые. На этом основании при посадке молодых деревьев корни обрезаются сильнее; при этом имеются в виду некоторые су-

ножницами часть стебля и пересаживают молодые растения поодиночке в горшки 10 — 16 сантиметров в диаметре, наполненные предварительно лучшей землей; их поливают и защищают от солнечного зноя. Преимущество этой пересадки состоит в развитии большого количества корней. Восемь — десять дней спустя горшки закапываются друг около друга на грядке, оставаясь там без прикрытия от прямых солнечных лучей.

61. Пересадка в грунт.

Каково бы ни было количество предварительных пересадок, молодые деревца пересаживаются в грунт сейчас же после опадения листьев. Иногда их оставляют на грядке в густой посадке, но этого не следует делать; чтобы ускорить плодоношение, их надо пересаживать в богатую питательными веществами и приспособленную для данной породы почву и на таком расстоянии, чтобы растения хорошо проветривались и вполне подвергались действию солнечных лучей; расстояние между ними должно быть от 1,5 до 2 м. В первые годы можно использовать свободное между сеянцами пространство промежуточной культурой мелких растений, не истощающих почвы. Приготовляемые заранее посадочные ямки должны быть более широки, чем глубоки; перед посадкой в грунт деревце осторожно вынимается из горшка, концы его корней подрезаются, а затем корни присыпаются питательной землей, которая слегка сверху придавливается. "Чашку" каждого дерева хорошо прикрыть навозной соломой. Если следующая весна суха, деревья следует несколько раз полить.

62. Выравнивание сеянцев.

У каждого сеянца ставят подпорку, к которой деревце потом подвязывается, чтобы оно приобрело вертикальное направлениме и имело защиту от порывов ветра. Придать симметричную форму молодым деревцам — значит, задержать их плодоношение; достаточно прищипывать слишком длинные боковые ветки и уничтожать покрытые колючками раветвления. Трудно по внешнему виду определить качество молодых сеянцев, почему их нужно всех сохранить до плодоношения.

63. Подготовка к плодоношению.

Основными элементами раннего плодоношения являются — многочисленность корней и развитие ствола. Не позже, чем через два года, можно пересадить сильные экземпляры, которые еще не имеют признаков плодоношения. Подрезываются их длинные корни, особенно стержневые, и основные ветки, чтобы восстановить равновесие между подземной и надземной частями дерева. Затем дереву дается прочная подпорка, корни присыпаются хорошей землей, которую поливают, чтобы заполнить ею все промежутки. На следующую весну деревья нужно полить жидким удобрением. Можно применять прищипывание побегов, скручивание веток, ежегодные надрезы, чтобы вызвать образование плодов. Приводя таким образом молодые экземпляры к раннему возмужанию, сокращают на несколько лет ожидание урожая. Иные думают ускорить плодоношение, прививая первые ветки молодых сеянцев к плодоносящим уже деревьям, но забывают, что черенки воспроизведут бесплодное состояние стеблевой части и что они должны претерпеть те же изменения, что и сеянцы, прежде чем обратятся в сильные ветки, дающие плоды. Срезание верхушки для прививки может замедлить плодоношение.

вредных насекомых и грибки. Расстояние между деревьями зависит от выбора сортов, *положения местности и степени плодородности почвы. В общем в средних губерниях принято* яблони сажать не менее как на 8 м друг от друга.

Сорта же с кроной, сильно раскидистой, как, например, антоновка, сажать на 10 м дерево от дерева. Груши сажать на расстоянии 7 м, вишни — на 4-5 м и сливы — на 6 м друг от друга.

69. Когда, как, какой ширины и глубины копать ямы.

Для посадки весною ямы должны быть выкопаны еще с осени, для осенней же посадки — не позже июня. Чем дольше ямы будут стоять открытыми, тем лучше распушится земля, а следовательно, сделается более проницаемой для корней. Ширина ямы должна быть не менее 1,5 метра, но лучше 2 м, так как корни плодовых деревьев, особенно яблонь, идут вширь, а не вглубь. Для вишен достаточна ширина в 1 метр. Глубина ямы в средних и северных губ. должна быть 0,5 метра и самое большее 0,7 метра. При выкопке ям верхний почвенный лучший слой земли откладывают в одну сторону, а нижний, худший, — в другую. Кучи выброшенной земли следует через каждые 3-4 недели перелопачивать, дабы земля лучше распушилась.

70. Чем удобрять землю для засыпки корней.

Если ямы выкопаны в неистощенной, рыхлой и раньше хорошо удобренной земле, то сажать можно и без прибавки удобрения к вынутой из ямы земле, но такие случаи редки. Обыкновенно же сажают деревья на местах, которые были десятки лет под посевами и плохо удобрялись, а потому выброшенную из ям землю надо перед посадкой удобрить перепрелым навозом, но ни под каким видом не свежим. Надо обратить внимание на то, чтобы в навозе не было личинок майского хруща, который объедает корни. В черноземной полосе и в особенности в местах, где почва бедна известью, чрезвычайно полезно, особенно для вишен, слив и вообще косточковых пород, к вынутой из ям земле примешать 2-3 ведра старой, вполне погашенной извести. Полезно примешать к земле торф, хорошо выветрившийся и растертый в грубую муку (3-4 ведра на яму). Торф сохраняет влагу, препятствует уплотнению почвы и сильно способствует образованию корневых волосков.

71. Как вбить кол для привязки дерева.

В губерниях, подверженных сильным ветрам, сажать дерево, особенно со средним штамбом (полуштамбом), без того чтобы не привязать его к колу, нельзя. Кол должен быть совершенно ровный и хорошо очищенный от коры. Толщина кола должна быть не менее 5 см. Кол должен быть вбит в середину ямы перед заполнением землей и так, чтобы он стоял к дереву с солнечной стороны, дабы защищал ствол дерева от нагревания волнцем.

72. За сколько времени до посадки нужно засыпать ямы.

Ямы засыпаются за месяц до посадки, дабы дать возможность земле осесть, что не позволит дереву сильно опуститься. Вбив кол, яму заполняют верхним (почвенным) слоем земли, улучшенным удобрением (как было сказано выше), более чем на три четверти ее глубины, причем посредине ямы, около кола, необходимо насыпать довольно высокий холмик, на который при посадке лягут корни дерева. Засыпка производится вобщем с таким расчетом, чтобы лучшая земля была положена там, где будут сидеть корни.

73. Исправление вредной глубокой посадки плод. деревьев.

Все деревья, страдающие от глубокой посадки, окапываются кольцевою канавкой, причем поперечник кольца по мере углубления канавы постепенно уменьшается до тех пор, пока дерево еле может держаться на нескольких самых нижних корневых разветвлениях. После этого ком обкладывают рогожами, крепко обвязывают веревками, подкладывают под него с обеих сторон толстые доски и осторожно приподнимают дерево вместе с самым комом до надлежащей высоты, причем сейчас же подсыпают под ком землю и сильно утаптывают. Когда таким образом все пустое пространство под комом и вокруг него будет заполнено, яму засыпают. Этим приемом вполне исправляется неправильная глубокая посадка; о результатах такого исправления можно судить по тому, что из двухсот плодовых деревьев в возрасте 8 — 15 лет, у которых была исправлена описанным способом глубокая посадка, все до одного без малейшего прихварывания перенесли эту операцию, причем рост их исправился; и все насаждение как бы сразу оживилось. Попутно при указанной работе можно произвести и удобрение, если в том окажется надобность, а весной необходимо сделать соответствующую обрезку крон.

74. Способ приготовления ям и почвы для посадки плод. деревьев на песчаной почве.

На чисто песчаной почве плод. деревья без соответствующей подготовки почвы идут крайне плохо. Обыкновенно при посадке деревьев копаются соответствующих размеров ямы без предварительной подготовки почвы на участке. Для яблонь и груш ямы делаются возможно большими, вынимая не менее одного куба земли, а для слив, вишен и черешен наполовину меньших размеров. Ямы эти копаются всегда заранее, т.е. при посадке деревьев с осени ямы копаются весною или возможно раньше летом, а при посадке весною обязательно с осени.

Наиболее подходящею землею для засыпания ям на песчаной почве является состоящая из 1/3 глины, 1/3 верхней местной земли и 1/3 гумуса с прибавлением небольшого количества извести. Весьма полезным при этом является внесение возможно большего количества компоста, если таковой имеется под руками. Однако и при такой тщательной подготовке почвы плодовые деревья могут идти хорошо лишь при обильной поливке в течение всего лета. Вообще культура плод. деревьев на чисто песчаной почве обходится очень дорого, и даже при хорошем уходе деревья на ней растут и плодоносят недолго. Поэтому такую посадку можно рекомендовать лишь любителям, и то в весьма ограниченных размерах (до 10 — 15 деревьев). Наиболее подходящими являются карликовые деревья, которые там являются и более долговечными. В противоположность сказанному на песчаной почве плодовые деревья могут идти прекрасно и давать хорошие урожаи, если под [illegible] является глина. В этом случае, если на участке [illegible] более 20 деревьев, то следует предпочесть не от[illegible]товку почвы для ям, а подготовку почвы [illegible] участка, при внесении достаточного [illegible] компоста или перегнившего навоза с добавле-

[illegible] под кору.

участся наименьшая (круг при правильной форме сука). Не следует никогда срезать сучья у самого ствола так, чтобы совершенно удалялось основание их в нижней части, иначе разрез получается большой (элипс), вследствие чего рана наплывает труднее и медленнее. Но всего вреднее отделять сучья на некотором расстоянии от их основания, причем на дереве остается шип: такой шип со временем отмирает и сгнивает, заражая гнилью как верхнюю, так и нижнюю часть древесины, вследствие чего получается дупловатость ствола или в самом благоприятном случае — сука.

77. Кольцевание деревьев.

Если на каждой сильной ветке бесплодного дерева, на том месте, где начинается шапка дерева, снять кору вокруг, шириною на 5 см, то оперированное дерево на следующий год принесет плоды, если операция будет сделана весною. В доказательство этого русский садовник в 1799 г. сделал опыт на одной ветке вишни, и на следующий год ветка принесла плоды в первый раз, между тем как все другие остались бесплодными. Зеебах, описавший этот случай, сам произвел ту же операцию над 24-летним бесплодным деревом яблони в ясный мартовский день, а осенью того же года получил на том дереве плоды.

78. Нагибание ветвей.

Слава открытия этого способа принадлежит отдаленнейшим временам: ветвь, на которой нет плодов, стремится вверх и растет прямо; если же кто возьмет камень, привесит к ветви и нагнет ее книзу, тогда она дает плод. Ветки, пригнутые наклонно, уже в первое лето заготовляют плодовые почки, которые дают плод на второе лето; ветка, нагнутая очень низко, сохнет на конце, и потому положение ветки должно быть полунаклонное, и конец не ниже середины. Удобнее всего привязывать для этого ветки друг к другу мягкими бечевками.

79. Несколько правил для разреживания плодов у яблонь и груш.

1. Разреживание может значительно повышать ценность урожая. 2. Цель его — получение не гигантских плодов, которые легко подвергаются порче и в хозяйстве менее желательны, а плодов нормальной для данного сорта величины. 3. Разреживаются лишь ценные сорта фигурных деревьев, пирамидальных и кустарниковых, а не сорта с мелкими плодами и высоким стволом. 4. Разреживание производится лишь при обилии завязей, в противном случае достаточно лишь освободить последние от остатков цветов и уничтожить слабые. 5. Особенной осторожности требует разреживание сортов, которые сами по себе дают хорошие урожаи. 6. В одном пучке оставляют не более двух плодов; желательно было бы оставлять лишь один, но это возможно только, если дерево густо обвешено. 7. По два плода оставляют в благоприятных для роста местах, на солнце; в тени и внутри дерева — по одному. 8. Удаляются сначала плоды поврежденные; лучший — обыкновенно средний плод, но когда оставляют два плода, надо выбирать боковые. 9. Отдается предпочтение, принимая во внимание их дальнейшее развитие, плодам хорошо расположенным, не прижатым к веткам, не сидящим на концах длинных плоских ветвей, которые бы впоследствии под их тяжестью чересчур сгибались. 10. Поврежденные [illegible] плоды собираются и сбрасываются в бочку с

ря, надо отаптывать плодовые деревья на величину их кроны. Отаптывание делается почти каждый раз после выпадения нового снега. Весной отоптанный снег тает и впитывается в землю. По мере того как она тает весной, надо набавлять его, свозя сугробы, накладывая снег под плодовые деревья, и чем в больших размерах будет сделана эта работа, тем больше будут гарантированы плодовые деревья от засухи в текущее лето.

82. Чем укрывать на зиму корни плодовых деревьев?

Самое важное дело для содовода северной и средней России — это сохранение на зиму от морозов корней и стволов плодовых деревьев. Хорошо, если с самой осени выпадет глубокий снег и не стает до самой весны, но так случается редко. Ствол дерева принято обыкновенно обвязывать соломою или лапками ели, можжевельника и другим материалом, имеющимся под руками. Приствольную почву укрывают в большинстве случаев навозом, чтобы предохранять от замерзания корни. На деле оказывается укрывать навозом корни дело довольно рискованное. Однажды осенью я покрыл довольно соломистым навозом несколько десятков яблонь, а весною почти половина яблонь была повреждена мышами, кора на некоторых была обглодана кругом. Затем попробовал делать покрышку навозом без соломы — и тут вышла неудача, отчасти, положим, виною этому был сам, так как весною мне следовало бы навоз вскопать и смешать с землею, я вместо этого оставил его лежать наверху, от этого завелись навозные жуки и их личинки немало испортили корней. В настоящее время материалом для покрышки корней мне служит кострика, а иногда сырой болотный мох, а на мох или кострику набрасываю лапок ели или пихты, десятка по два штук. Такую покрышку я нахожу удобною во всех отношениях. Молодые стволы и крону обвязываю обыкновенной газетною бумагою и завязываю мочалой. Для того же, чтобы корою и побегами яблонь не полакомились грызуны (зайцы, мыши), бумагу пропитываю керосином. И вот уже как три года я совершенно спокоен за свои плодовые деревья. Бумага, напитанная керосином, предохраняет от грызунов а также прекрасно предохраняет и побеги от обмерзания. При этом считаю нужным добавить, что при обвязке не нужно жалеть бумаги и каждый раз обвязывать мочалою, иначе же необвязанная мочалою бумага от дождей размокнет.

83. Влияние разрыхления почвы на развитие корневой системы.

Развитие корневой системы у культурных растений зависит не только от рода почвы, но также и от способа обработки ее. Различное развитие корневой системы деревьев показывает, насколько важно обращать внимание на обработку почвы в плодовом саду. Сорная растительность не только уменьшает поступление в почву дождевой воды, но и сама иссушает почву, благодаря испарению влаги листьями. Вот почему дерево, растущее на задернелой почве, не находя достаточно влаги, а отчасти и необходимых питательных веществ в верхних слоях почвы, устремляет свои корни вглубь, тогда как дерево, [illegible] на почве разрыхляемой, а потому и более влажной и более богатой питательными веществами, развивает корни в более поверхностных слоях почвы. Такое дерево лучше [illegible] принимает питательные вещества и дает [illegible]

...рекомендовать лишь любителям, и то в весьма ограниченных размерах (до 10 — 15 деревьев). Наиболее подходящими являются карликовые деревья, которые там являются и более долговечными. В противоположность сказанному на песчаной почве плодовые деревья могут идти прекрасно и давать хорошие урожаи, если под почвою является глина. В этом случае, если на участке сажается более 20 деревьев, то следует предпочесть не отдельную подготовку почвы для ям, а подготовку почвы перевалом всего участка, при внесении достаточного количества компоста или перегнившего навоза с добавлением извести.

75. Новый способ переприливки под кору.

При переприливке под кору более толстых сучьев от помещения прививочного черенка под кору последняя тем больше отстает в обе стороны, чем толще кора. Желая избавиться от такого неудобства советуют делать на прививаемом суку не один разрез, как общепринято, но два параллельных разреза на таком расстоянии друг от друга, как это требуется толщиною прививочного черенка. Вследствие этих разрезов, из коры образуется как бы язычок, верхний конец которого отодвигается от древесины, и затем черенок вдвигается под этот язычок. Последний держит черенок так же хорошо, как при одном разрезе, остается только место прививки обвязать рафиею и обмазать порезы садовым варом. Так как при таком способе прививки кора отстает только на толщину черенка, то можно вставить больше черенков, чем при обыкновенном способе, а это представляет выгоду в том отношении, что при большем количестве черенков конец прививаемого сука скорее обрастет. Кроме того, можно в таком случае вставить один черенок толще и длиннее других, которые предназначены исключительно для залечивания раны и потому должны быть короткими. При вставлении черенка необходимо иметь в виду, что нельзя вдвигать его слишком глубоко, а необходимо сделать это так, чтобы от среза черенка оставалось еще около двух миллиметров снаружи. Этим облегчается отложение камбия на срезе черенка, благодаря чему рана зарастет скорее. Кто уже привык резать с пяткою или с уступом — пусть продолжает поступать так. Но и без этого принимается каждый черенок, если только он не страдал от мороза, что нередко случается с более нежными сортами.

76. *Как следует отнимать сучья при очистке и моложении дерева.*

Обрезка или отпилка сучьев, с целью чистки или моложения плодового дерева в свою очередь требует соблюдения некоторых общих правил, при нарушении которых названная операция приносит дереву более вреда, нежели ожидаемой от нее пользы. При неумелом или небрежном отделении от дерева сучьев, раны затягиваются очень медленно и крайне несовершенно, причем нередко появляется гниль, а за нею — и дупловатость ствола. При отпиливании сучьев прежде всего необходимо предупреждать откалывание под конец работы остающейся на дереве части их. Для этого лучше всего толстые сучья отпиливать сначала на 0,7 м дальше назначенного места и затем уже подпиливать оставшуюся часть сперва снизу а потом сверху. При этом способе отделения нечего опасаться столь вредных для дерева отколов. Каждый удаляемый сук должен быть отпиливаем или отрезаем таким образом, чтобы оставалось только основание сука, и чтобы плоскость разреза шла косо кверху. Другими словами, плоскость разреза должна начинаться в пазухе сука, у самого его основания, и быть перпендикулярна к его оси. Тогда нижняя часть основания сука остается при дереве, и рана пол-

рожности требует разреживание сортов, которые сами по себе дают хорошие урожаи. 6. В одном пучке оставляют не более двух плодов; желательно было бы оставлять лишь один, но это возможно только, если дерево густо обвешено. **7. По два плода оставляют в благоприятных для роста местах, на солнце; в тени и внутри дерева — по одному.** 8. Удаляются сначала **плоды поврежденные;** лучший — обыкновенно средний плод, но когда оставляют два плода, надо выбирать боковые. 9. Отдается предпочтение, принимая во внимание их дальнейшее развитие, плодам хорошо расположенным, не прижатым к веткам, не сидящим на концах длинных плоских ветвей, которые бы впоследствии под их тяжестью чересчур сгибались. 10. Поврежденные личинками плоды собираются и сбрасываются в бочку с водой. 11. Для прореживания предпочтительнее употреблять короткие острые ножницы, чем нож. 12. Темные засохшие цветы должны уничтожаться.

80. Как заставить плодоносить фруктовые деревья.

Некоторые плодовые деревья, развивая в чрезмерном количестве вегетативные органы, отказываются плодоносить. Для исправления их можно рекомендовать следующий прием. Начиная с июня и до середины сентября, вносят под эти деревья через каждые 3-4 недели суперфосфатное удобрение в количестве 40 граммов на каждый квадр. метр. Весьма важно закапывать суперфосфат не только по окружности, соответствующей кроне дерева, но и выходя за пределы ее почти на 2 метра. Другие плодовые деревья, наоборот, развивают много плодовых почек, но мало листвы и вообще вегетативных органов, почему также плодоносят худо. Для исправления их рекомендуется вносить уже не суперфосфат, а чилийскую селитру, начиная с конца мая и до середины августа, в количестве 16 граммов на каждый квадр.метр. Вносить селитру лучше всего в дождливую погоду, не заделывая в землю.

81. Как оградить от засухи плодовый сад?

Достаточная влажность почвы играет огромную роль в плодоводстве. Не только на юге, но и в средней полосе России в сухое и жаркое лето на плодовых деревьях раньше срока начинают желтеть и опадать листья, и это дурно влияет на плоды или же задерживает появление и развитие плодовых почек, готовящихся к следующему году. **Поливка деревьев во время засухи — это огромный труд, пользы же от такой поливки немного,** потому что напоить деревья и тем более старые, корни которых глубоко в земле, почти невозможно. Для того чтобы плодовые деревья не страдали в сухое и жаркое лето, нужна подпочвенная вода, которая и будет питать их корни в глубине. Как привлечь подпочвенную воду, я сейчас скажу. Мой сад ни в какие годы не страдал от засухи, в окрестных садах листья на плодовых деревьях желтели и сваливались, а у меня деревья стояли зелеными и вполне здоровыми. В моем саду есть маленький пруд (до 4 метров глубины), и кругом сада идет вал с глубокими и широкими канавами по его бокам. По валу растут огромные, старинные деревья. Во время таяния снега пруд и канава наполняются водой, задерживают ее, и она постепенно впитывается в подпочву. В пруду вода стоит все лето, даже в самое сухое. Если бы их не было, вода от тающего снега сбегала бы и мало пропитывала бы промороженную почву. Если невозможно иметь пруда, то прорыть канавы кругом сада или в саду вполне возможно всякому садоводу. Можно вырыть ямы в разных местах сада и этим задержать воду от тающего снега или от дождя. Чем больше будет такой задержанной воды, тем богаче будет подпочва запасами влажности для наступающего лета. Кроме этого, зимой, начиная с янва-

...висит не только от рода почвы, но также и от способа обработки ее. Различное развитие корневой системы деревьев показывает, насколько важно обращать внимание на обработку почвы в плодовом саду. **Сорная растительность не только уменьшает поступление в почву дождевой воды, но и сама иссушает почву,** благодаря испарению влаги листьями. **Вот почему дерево,** растущее на задернелой почве, не находя достаточно влаги, а отчасти и необходимых питательных веществ *в верхних слоях почвы,* устремляет свои корни вглубь, *тогда как дерево, растущее* на почве разрыхляемой, а потому *и более влажной и более* богатой питательными веществами, развивает *корни в более* поверхностных слоях почвы. Такое дерево лучше **воспринимает питательные вещества и дает лучшие урожаи.**

84. О водяных побегах.

Следует придавать большое значение правильному уходу за водяными побегами (волчки, **жировые побеги);** отсутствие урожаев очень часто обусловливается именно неумелым уходом за водяными побегами. Такие побеги появляются вследствие сильной и неправильной обрезки. Если срезать все ростовые побеги в нижних частях ветвей, как это часто делают, то летом в местах срезов обычно появляются водяные побеги. Этого, конечно, следует избегать. Далее водяные побеги появляются очень часто после суровых зим, когда отмирают верхушки деревьев. При сильном повреждении старой древесины такие водяные побеги могут с успехом служить для образования новой кроны. Точно также можно пользоваться водяными побегами, появляющимися после поломки ветвей (навал снега, град и проч.). После усиленного плодоношения нередко в верхних частях кроны прекращается образование побегов и одновременно появляются водяные побеги у основания кроны. Здесь сама природа указывает нам, что пора приступить к моложению наших деревьев. **При этом не следует удалять побегов, находящихся ниже водяных отпрысков, так как укорачиванием можно их обратить в плодовые ветви.** Моложение особенно часто приходится применять к сортам чрезмерно плодоносящим, как, например, Зимний Золотой Пармень, который на малоплодородных почвах нередко дает водяные побеги уже на 30-м году. При прочистке (осветлении) крон у таких деревьев **никогда не следует удалять всех водяных *побегов, так как* они дадут начало молодым ветвям взамен старых,** истощенных и приносящих плохо развитые плоды. Водяные побеги могут появляться и в том случае, если дерево находит в почве чрезмерно обильную пищу; чем старательнее мы будет удалять водяные побеги у такого дерева, тем с большей силой будут появляться новые. Поэтому было бы ошибочно удалять все такие водяные побеги; лучше вырезать лишь густо стоящие, остальные же укорачивать для образования плодовых ветвей.

85. Обвязка деревьев.

При нормальных условиях роста плодового дерева вряд ли может возникнуть вопрос о необходимости или полезности обвязки штамба. Наоборот, можно предположить, что обвязка штамба соломой, мхом и проч. окажет неблагоприятное влияние. В самом деле, обвязка предохраняет штамб от действия солнца и тем изнеживает его; солнечные лучи способствуют образованию более крепких, прочных клеток,— наоборот, под обвязкой будут образовываться этиолированные слабые клеточки, которые плохо будут сопротивляться как морозу, так и нагреванию летними солнечными лучами, если случайно удалить обвязку; для действия же мороза обвязка, конечно, значения не имеет, так как и дерево, и солома (или мох) принимают температуру окружающего воздуха. Есть, однако, ус-

ловия, при которых обвязка может быть весьма полезной. В первый год после посадки обвязывание штамбов соломою, мхом и проч. оказывает весьма благотворное влияние. Свежепосаженное дерево вследствие повреждения корней очень часто не может пополнять расхода влаги, вызываемого испарением листвы, а частью и самого штамба и ветвей; вследствие этого штамб сморщивается, а это в свою очередь затрудняет передвижение воды. Если одновременно дерево будет подвергаться действию прямых солнечных лучей (ожоги) и суховеев, то кора еще более сморщится, и дерево легко может совершенно погибнуть. Если же мы обвяжем ствол свежепосаженного дерева соломой или мхом, то значительно парализуем действие ветра и солнечных лучей и защитим кору от высыхания и сморщивания. Кроме того, в первый год посадки дерево растет очень умеренно, и потому опасность "изнеживания" значительно уменьшается. Обвязка может быть снята среди лета или весной следующего года. Осенью снимать обвязки не следует, так как в этом случае лучше оставить ее и на зиму, как мы увидим ниже. *Что касается давно посаженных деревьев, то их полезно обвязывать лишь в таком случае, если они имеют более или менее значительные повреждения коры. В этом случае временная обвязка будет точно также препятствовать иссушению коры, особенно в местах повреждения; благодаря этому деятельность камбия будет более энергична, а стало быть, и заживление пойдет более успешно. Ясно, что чем влажнее климат данной местности, тем менее необходима обвязка в описанных случаях; в местностях, страдающих от избытка влаги, обвязка может оказаться даже вредной. До сих пор мы имели в виду обвязку штамбов на лето; обвязку на зиму можно рекомендовать во всех случаях без исключения. В самом деле, роста клетки зимой не происходит, и потому изнеживающего влияния обвязка оказать не может; вместе с тем обвязка значительно предохраняет кору деревьев от "обморозов".* Конечно, как уже указано, обвязка не согревает дерева, она лишь умеряет колебания температуры. Кора же плодовых деревьев страдает именно от колебаний температуры. В действительности подобные колебания температуры бывают очень часты, и именно в самое холодное время зимы, когда вслед за значительным охлаждением дерева за ночь (к утру бывает самая низкая температура) утром лучи восходящего солнца сразу начинают нагревать кору, благодаря ее темному цвету. Вот почему, когда окружающий воздух имеет еще температуру близкую к ночной, кора дерева может быть нагрета на много градусов выше. Эти быстрые колебания температуры и губят более нежные наши деревья. Если же стволы [illegible] соломой или мхом, то солома отражает лучи солнца, а мох, если и нагревается, то не передает своей теплоты коре. Таким образом кора принимает лишь температуру окружающего воздуха, а колебания температуры воздуха далеко не так велики, как колебания температуры коры ночью и при солнечном освещении.

[illegible] Утаптывание снега в садах.

[illegible] зима изобилует снегом, этим обстоятельством [illegible]о бы воспользоваться каждому садовладельцу в [illegible] сохранения влаги между плодовыми насаждениями. [illegible] время при наличии достаточного количества [illegible] деревья образуют хорошее развитие зелени,

да спадает, принявшиеся и распустившиеся деревца сажают совсем с корзинами на места в саду, где они, не оставливаясь в росте, до зимы успевают настолько окрепнуть, что без труда переносят разливы будущего года и дальнейшие.

90. Наилучшее время для поливки садов.

Лучшим временем для поливки садов является поздняя осень и начало зимы, когда листья на деревьях побиты морозом и осыпались, а погода настолько холодная, что дерево не может тронуться в рост. Действие поливки деревьев в зиму поразительное, и мы рекомендуем испытать благотворное влияние на рост плодовых деревьев поливки в это время года. Причину благотворного влияния поливки в зиму на прирост и плодоношение плодовых деревьев видят в накоплении в почве запаса влаги для следующего вегетационного периода и в большей промерзаемости влажной почвы, вследствие чего происходит разрушение минеральных частиц почвы и переход их в более удобоусвояемое для корней состояние. Вода, влитая нами под дерево, как бы обильно мы ее ни полили, промочит землю не более как на 30 — 35 см. Затем из верхнего слоя, сильно смоченного водою, влага идет вглубь очень медленно, на четверть в месяц на плотных почвах и более на легких. К началу весны вода проникает, следовательно, на 1,5 м и более, смотря по роду земли, и затем в течение весны и лета, ко времени налива плодов, влага будет иметься у дерева в достаточном количестве на такой глубине, на которую земля не просыхает в самые сухие годы. А второе благотворное действие поливки в зиму заключается в том, что влажная земля промерзает очень глубоко и через то делается плодороднее. Кроме того, во влажной земле при небольшом тепле, всего в 6°, происходит брожение, от которого в земле вырабатываются питательные соли. Ранняя весенняя поливка до распускания почек полезна более поздней, так как вода успеет опуститься глубоко к самому жаркому времени, хотя далеко не так глубоко, как при поливке в зиму.

91. Уборка плодового сада на зиму.

Главная обязанность садовода в осеннее время — при[illegible] для плодового дерева наивозможно большее количество питательных веществ ко времени его пробуждения. Для этой цели служит поверхностное удобрение почвы под деревьями следующим образом: приствольные круги плодовых деревьев и ягодных кустарников должны быть — по сборе урожая — перекопаны, и затем на эту взрыхленную землю кладется слой конского навоза, если земля в саду глинистая, если же песчаная, то лучше удобрять навозом рогатого скота. Навоз кладется слоем в 10 — 15 см по окружности кроны дерева, отступя от ствола на 15 — 20 см. Положенный таким образом навоз, подвергаясь влиянию дождевых и снеговых вод, будет передавать через взрыхленную землю питательные соки корням дерева и, кроме того, будущей весной при наступлении тепла будет задерживать влагу в области корней от испарения. Помимо удобрения земли осенью в плодовом саду, заботы садовода должны быть в это время направлены к тому, чтобы к весне подготовить более правильное движение соков в дереве. Для этого следует прореживать кроны плодовых деревьев путем вырезывания всех лишних, тонких и слабых побегов, молодые же сильные побеги [illegible] чтобы вызвать приток питатель-

Существует простое средство для предупреждения такой потеря влаги и наиболее драгоценных частей почвы; достаточно для этого вырыть по склону ряд неглубоких (около 15 — 20 см) канавок, отстоящих друг от друга на 10 метров. Канавки роются по горизонталям склона, т.е., другими словами, они не должны служить для отвода воды, а вода должна в них спокойно всасываться в почву.

94. Как выращиваются красивые и вкусные плоды.

Принято думать, что плоды делаются тем красивее, чем дольше подвергаются действию солнечных лучей. Опыты, однако, этого не подтверждают; напротив, плоды, выросшие в мягкой тени, при искусственно вызванной высокой температуре, выигрывают в красоте и во вкусе, отчасти и в величине. Указанным условиям удовлетворяет обертывание плодов в тонкую бумагу; конечно, колпачки эти должны делаться достаточной величины, чтобы отнюдь не стеснять развитие плодов.

95. Опрыскивание плодовых деревьев.

Рекомендуют опрыскивание плодовых деревьев чистым раствором медного купороса (1 ф. купороса на 8 3/4 ведер воды) до распускания листьев весной или после опадения листьев осенью. Во время вегетации чистый раствор без примеси извести, опасен для молодых листьев. Он уничтожает не только паразитные грибки, но и зимующие яички зимней пяденицы, кольчатого шелкопряда, медяницы, тлей, а также и мох на деревьях. Советуют также опрыскивать и окулированные дички (снимая для этого обвязку и после снова ее надевая), так как тля осенью охотно забивается под обвязку. Второе и третье опрыскивание производится бордосской жидкостью с парижской зеленью (4 ф. медного купороса, 4-4 1/2 ф. негашеной извести, 50 граммов парижской зелени, 15-18 1/2 ведер воды). Второе опрыскивание — после образования, но до раскрытия цветов; третье,— главным образом, против плодожорки, после опадения лепестков цветов, когда чашелистики еще не сомкнулись над плодом. Этому моменту следует придавать большое значение, в смысле успеха опрыскивания; от уловления его зависит успех борьбы с плодожоркой. Поэтому если в саду посажены сорта, зацветающие в разное время, опрыскивание приходится применять несколько раз.

96. Уход за корой плодовых деревьев.

Кора дерева с возрастом теряет свою гладкость и покрывается отмершими большими или маленькими, так называемыми, чешуйками; от них кору нужно стараться освободить. Плотно прилегающие части коры полезны штамбам как средство защиты, данное им природою, от внезапного охлаждения или нагревания, от пересыхания или испарения. Здоровая кора есть одежда дерева, которая **должна постоянно хорошо** очищаться, *но не раздираться самым легкомысленным* образом. Поэтому, рекомендуется кору, сколько возможно, слегка соскабливать ножом, но при этом отнюдь не повреждать зеленый слой коры, лежащий под бурой корой. С оскабливанием чешуек коры удаляются мох и лишайники, очень часто служащие местопребыванием вредных насекомых. Очистка старых чешуек коры предпринимается лучше всего в сырую погоду осенью, так как в это время они легче отстают. [illegible] ло очищаемых деревьев расстилают старую [illegible]

...воздуха далеко не так велики, как колебания температуры коры ночью и при солнечном освещении.

86. Утаптывание снега в садах.

Если зима изобилует снегом, этим обстоятельством следовало бы воспользоваться каждому садовладельцу в целях сохранения влаги между плодовыми насаждениями. В весеннее время при наличии достаточного количества влаги в почве деревья образуют хорошее развитие зелени, и это обстоятельство благоприятно отражается на дальнейшем росте и здоровье каждого сада; а потому сохранение влаги в саду ранней весной должно составлять первую заботу каждого садовладельца. Как известно, снеговая вода несравненно мягче ключевой и колодезной воды, и всякие питательные вещества в почве растворяются ею значительно интенсивнее, чем, например, родниковою. Поэтому задержание снега в саду, а вместе с ним и снеговой воды, составляет важное обстоятельство в уходе за всеми плодовыми насаждениями. В теплую погоду, когда снег влажный и мягкий, его следует во всем саду уплотнить утаптыванием, а у кого много навоза и есть лишний, то по утаптывании покрыть его нетолстым слоем навоза. Весной по мере наступления тепла вообще земля оттает снизу раньше, чем успеет растаять снег, и вся вода от него впитается к корням дерева. В садах с уплоненным внегом рост яблонь, груш и проч. запаздывает на 1-1,5 недели, а это явление весьма важно в борьбе с вредителями садоводства. Благодаря воздушной теплоте, насекомые на деревьях выведутся, между тем развитие зелени задержалось уплотненным снегом, и вредители, не находя себе пищи в течение нескольких дней, умирают с голода или же из сада удаляются. Третья польза от утаптывания та, что медленным оттаиванием почвы отдаляется цветение сада на более теплое время, предупреждая, таким образом, опасность от утренников.

87. Поливка плодовых деревьев во время и после цветения.

Такая поливка чрезвычайно хорошо действует на цветение деревьев и развитие плодов и, безусловно, необходима в формовой культуре, так как при отсутствии влажности в почве легко может наступить остановка в циркуляции соков, а от этого опадает много цветов. Перед поливкой вокруг дерева буравится несколько дыр на глубину 30-35 см, и уже в эти дыры вводится вода или разбавленная навозная жижа. Сила поливки определяется величиной дерева и свойствами почвы.

89. Как сажать плодовые деревья на участках, заливаемых полой водой.

Для того чтобы засадить участок, заливаемый полой водой, плодовыми деревьями, существуют три способа: первый — это посадка их на круглые "холмики", которые не покрываются водой. Холмики дожны иметь широкое основание от 2 до 4 м в поперечнике и высоту, сообразную с уровнем, до которого поднимается вода. Высокие и узкие холмики в плетнях, например, делать не следует. Деревца в них хотя и хорошо принимаются, но зимой они насквозь промерзают, и посадка гибнет. Второй способ — это сохранение посадок на леднике, до спада воды, после чего и сажают их по местам. Третий — самый лучший и верный,— это посадка деревцев ранней весной в небольшие корзинки с хорошей землей и сохранение их где-либо на незаливаемом месте до спада воды, после же того, как во...

...подвергаясь влиянию дождевых и снеговых вод, будет передавать через взрыхленную землю питательные соки корням дерева и, кроме того, будущей весной при наступлении тепла будет задерживать влагу в области корней от испарения. Помимо удобрения земли осенью в плодовом саду, заботы садовода должны быть в это время направлены к тому, чтобы к весне подготовить более правильное движение соков в дереве. Для этого следует прореживать кроны плодовых деревьев путем вырезывания всех лишних, тонких и слабых побегов, молодые же сильные побеги укорачиваются для того, чтобы вызвать приток питательных веществ к почкам, находящимся на нижней части побегов, благодаря чему эти почки могут быть превращены в плодовые ветки. При всякой обрезке нужно помнить, что обрезка, рост дерева и плодоношение находятся в зависимости одно от другого, почему и следует производить обрезку осмысленно, со знанием дела. Практикой доказано, что весенняя обрезка побуждает дерево в рост, тогда как осенняя способствует образованию плодовых почек. Осенью же одновременно с обрезкой можно производить очистку штамбов плодовых деревьев от мхов и лишаев и затем обмазать извесковым молоком. Осенью же следует заняться сбором и уничтожением гнезд с гусеничками бабочки златогузки и яичек кольчатого и непарного шелкопряда.

92. Уборка на зиму ягодного сада.

Кусты крыжовника после сбора ягод осматриваются, все поломанные, поврежденные ветки удаляются, затем производится частичное обмолаживание, т.е. удаляется вырезкой часть старых 2 — 3-летних посадок, а взамен их оставляется такое же количество молодых однолетних побегов. Земля вокруг кустов рыхлится и удобряется навозным перегноем; кроме того, весною и осенью кусты крыжовника обсыпаются золою, которая не только обогащает почву калием, но еще препятствует размножению вредных насекомых и спор грибных паразитов, сильно вредящих крыжовнику. Об уходе за смородиной можно сказать то же самое, что сказано о крыжовнике. Что касается малины, то, как только плодоношение прекратилось, следует вырезать все 2-летние ветки, на которых в этом году были плоды. Все однолетние ветки следует укоротить, т.е. обрезать верхушки для того, чтобы оставшиеся нижние почки больше получили питательных веществ; хотя и советуют обрезать вершинки у малины весной, но это ошибочно, потому что малина продолжает расти и осенью, следовательно, много питательных веществ устремляется в вершину в ущерб нижним глазкам, и мы, обрезая вершину весною, бросаем оную вместе с запасом питательных веществ, отложенных в верхних почках. Земля на малиновой плантации осенью перекапывается и по возможности должна быть сильно удобрена навозом; до наступления сильных морозов малина пригибается к земле и в таком положении прикрепляется, чтобы ее покрыло первым выпавшим внегом, под которым она и перезимовывает вполне благополучно.

93. Задержание влаги в садовой почве.

У нас немало садов, расположенных на более или менее крутых склонах; особенно много таких садов при владельческих усадьбах. Весною во время таяния снега и летом во время сильных дождей верхний наиболее плодородный слой почвы сносится в этих садах вниз в долину; это относится к тем садам, которые правильно содержатся, и в которых почва постоянно вскапывается и рыхлится.

...или повреждения. Здоровая кора есть одежда дерева, которая *должна постоянно хорошо очищаться, но не раздираться самым легкомысленным образом. Поэтому, рекомендуется* кору, сколько возможно, слегка соскабливать ножом, но при этом отнюдь не повреждать зеленый слой коры, лежащий под бурой корой. С оскабливанием чешуек коры удаляются *мох и лишайники, очень часто служащие* местопребыванием вредных насекомых. *Очистка старых* чешуек коры предпринимается *лучше всего в сырую погоду* осенью, так как в это время *они легче отстают. Около очищаемых деревьев расстилают старую холстину,* чтобы куски коры вместе с находящимися *на них насекомыми,* их личинками и куколками не падали на землю, и их можно было бы легко сжечь. К уходу за корой старых плодовых деревьев относится также обмазывание стволов и главных сучьев известковым молоком. Этим обмазыванием дополняется работа очистки коры, так как с помощью его уничтожаются мелкие образования мха и лишайников, и убиваются множество яичек насекомых и личинок.

97. Как узнать зимою, пострадали ли от морозов плодовые деревья и виноград?

Нужно срезать ветви деревьев и виноградные чубуки, затем внести их не сразу в комнату, а предварительно поставить в сенцах в ведро с холодною водою. Через ночь внести ведро с водою и с испытуемыми ветвями или чубуками в комнату, и к вечеру переложить испытуемые ветви и чубуки в высокий узкогорлый горшок и, налив в него воды, заложить тряпкой или лучше ватой отверстие горшка вокруг веток. Время от времени менять воду, и через несколько дней ветви зацветут, если плодовые почки не погибли. Также и чубук нальет главные почки и распустит листья, если эти почки не погибли. Но если погибли главные почки, могут уцелеть запасные, для чего необходимо выждать еще некоторое время, и если налива почек долго нет, то значит чубук мертвый.

98. Причины слабого плодоношения.

Слабое плодоношение плодовых деревьев наблюдается в двух видах: 1) деревья не образуют вообще плодовых почек и не цветут, 2) деревья нормально цветут, но не завязывают плодов, или же сбрасывают завязавшиеся молодые плоды вскоре после завязи их. Как на главную причину второго случая большинство садоводов указывает на несоответствующий выбор сортов, ибо при одних и тех же условиях культуры очень часто одни сорта систематически плодоносят, другие, несмотря на обильное цветение, не дают плодов. Это положение имеет, однако, чисто местное значение, так как сорт, малоплодоносный в одной местности, может оказаться вполне плодородным при других условиях культуры. Вторая причина слабого плодоношения — неблагоприятная погода во время цветения. Холод и жара, особенно же колебания температуры днем и ночью, а затем дождь — обстоятельства неблагоприятные для опыления и завязывания плодов. И в этом отношении сорт имеет большое значение, так как есть сорта, которые сравнительно легко переносят неблагоприятную погоду во время цветения. Третья причина — плохое оплодотворение (независимо от погоды), вызываемое плохим развитием цветов, что вызывается неблагоприятными условиями роста в течение лета предыдущего года. Кроме того, плохое оплодотворение наблюдается в тех случаях, когда различные сорта цветут разновременно, благодаря чему устраняется перекрестное опыление, самоопыление же у

плодовых деревьев дает обычно плохие результаты. Многие садоводы считают, что чрезмерно обильное цветение очень часто сопровождается плохим завязыванием плодов. Затем указывают как на причины плохого завязывания, на насекомых, недостаток почвенной воды, густое стояние деревьев (так, один и тот же сорт дает плоды при стоянии в открытом положении и остается без плодов, несмотря на обильное цветение, в густом саду), плохое проветривание почвы (отсутствие обработки и проч.), чрезмерно роскошный рост и проч.

99. Уход за поврежденными бурей деревьями.

Молодые деревья, поврежденные бурей, можно совершенно восстановить энергичным, быстрым и правильным оказанием помощи; точно так же поддаются хорошему уходу и старые деревья, не совсем вырванные, а только поврежденные бурей. Успех помощи зависит от того, в какое время года плодовые деревья пострадали от бури, и как велико повреждение. Если это случилось весной или поздней осенью, вырванные с корнем деревья нужно снова посадить, корни их обсыпать со всех сторон землей и тщательно поливать их. Пока дерево совершенно не укрепится, его нужно поддерживать воткнутым в землю колом или веревкой, протянутой с двух-трех сторон. Совершенно иначе приходится поступать, если сильная буря вырывает с корнями деревья летом. В большинстве случаев состояние вырванных деревьев таково, что при поднятии их многие корни обрываются и лишаются связи с землей. Там, где таким образом поднятие плодовых деревьев без дальнейшего вреда для них является невозможным, лучше оставить их лежать до конца полной вегетации, т.е. до поздней осени, или по крайней мере поднять их лишь настолько, насколько это возможно без значительного повреждения корней. Особенно вредно для дерева терять корни тогда, когда оно покрыто листьями. Если бывшее в цветущем состоянии и внезапно вырванное из земли во время роста дерево нельзя сейчас же поднять и привести в прежний вид, то нужно стараться, чтобы оно хоть не опускалось ниже на землю. Это достигается тем, что под него ставят подпорки; вверху же, между деревом и подпоркой, вкладывают тряпки или кусок кожи, чтобы по возможности предупредить возникновение ран. У вырванных с корнем деревьев стараются свободно торчащие в воздухе корни повернуть вниз и, если это невозможно, отрезают их косым надрезом. Как эти, так и все лежащие ниже неповрежденные корни следует как можно тщательней беречь от высыхания. Для этого дыры в земле, особенно кругом корней, наполняют землей и обильно поливают водой; вообще все голые корни, лежащие над землей, покрывают землей так, чтобы корней совсем не было видно. В позднюю осень, после окончания вегетационного *периода и после опадения листьев*, можно без риска поднимать поврежденные бурей деревья, причем, [illegible] и здесь нужно прилагать много старания, чтобы можно меньше повредить корни. Совсем без вреда для [illegible] поднять плодовые деревья, конечно, нельзя, но все-таки это будет вред гораздо меньший, чем во время вегетационного периода. Если таким образом ухаживать за … столько

102. Обмазка деревьев известковым раствором.

После такой операции деревья заметно улучшаются, ствол и ветви, не стесняемые отжившей корой, свободно утолщаются, и вообще дерево получает здоровый вид, а плоды обильно завязываются, даже на деревьях, переставших родить. После указанной выше очистки признается весьма полезным произвести обмазку стволов и толстых сучьев известковым раствором. Для этой цели нужно брать известь негашеную или кипелку. Известь гасится в кадке и разводится водой до густоты молока. Для более прочного прикрепления извести к коре, некоторыми прибавляется к известковому молоку коровий помет и глина, но этого делать не рекомендуется в последнее время, чтобы не ослаблять тех свойств извести, ради которых она употребляется. Обмазка известковым молоком, так же, как и очистка, производится в период покоя дерева — осенью, по спадении листьев и весною до распускания почек. В последнее время рекомендуется не ограничиваться обмазкой стволов и толстых веток, а производить опрыскивание известковым молоком всего дерева со всею кроною. Побелку или опрыскивание деревьев рекомендуется производить два раза в год: осенью по опадении листьев и весною до распускания почек. Если же приходится ограничиваться одним разом, то целесообразнее делать это весной.

103. Как следует производить прикопку плодовых деревьев.

Для прикопки деревьев делаются рвы настолько глубокие и широкие, чтобы в них могли поместиться все корни выкопанных для посадки деревьев и могли быть прикрыты сверху на 9 — 12 см над корневою шейкою. В приготовленные рвы устанавливаются деревья возможно густо, но так, чтобы корни их не переплетались между собою; последнее делается с той целью, чтобы, вытаскивая деревья поодиночке, не тревожить и не повреждать соседних корней. При прикопке питательность почвы играет второстепенную роль, так как в данном случае назначение почвы — сохранять корни от различных внешних вредных влияний. Необходимо, однако, иметь ввиду, что, хотя состав почвы и безразличен, но следует остерегаться прикапывать деревья в компост и вообще во все, что сильно выделяет теплоту, иначе корни прикопанных деревьев легко преют, покрываются плесенью и пропадают; следует, наконец, остерегаться прикапывать вместе с корнями значительные количества соломы, мха или травы, ввиду того что все эти вещества привлекают мышей и крыс, повреждающих корни. Прикапывать можно, даже если почва сильно охлаждена, лишь бы она не была совершенно замерзшей.

104. Прикопка деревьев.

В России прикапывать саженцы всего лучше целиком, т.е. лучше всего класть их в канавки с ветками и засыпать землею с вершиною: на корнях покрышка земли должна быть толщиною в 50 — 70 см, а на стволе и ветвях в 35 см. Ветви при этом связываются в пучок. Место следует выбирать сухое, защищенное, весною поздно оттаивающее, по возможности на южном склоне. Землю на покрышку берут рыхлую. Где бывают сильные морозы, там можно поверх земли еще прикрыть навозом, но не ранее, как промерзнет земля, иначе мыши наделают немало бед. … местах, где нередки так называемые гнилые

жет быть двоякая: 1) защита дерева от метеорологических влияний и 2) борьба с некоторыми насекомыми, грибами и лишаями. В первом случае, применяя обмазку коры известью с глиной, увеличивают ею защитный от палящих солнечных лучей изоляционный слой обмазки, имеющий целью предохранять от сильного нагрева верхние слои коры в то время, когда еще не прошла опасность сильных весенних заморозков, сменяющих солнечную жаркую погоду раннею весною. Ту же цель имеет и побелка деревьев чистою, белою известью, без глины; но в первом приеме эта цель достигается окутыванием дерева плохо пропускающим теплоту слоем, во втором же — преимущественно белым цветом извести, отражающим солнечные лучи. Осенью, по-видимому, кора очень редко страдает от мороза (за исключением совершенно молодой коры на неодеревенелых побегах). Значит, побелку и обмазку известью с глиной для защиты деревьев от неблагоприятных метеорологических факторов необходимо было бы произвести очень рано весной или даже правильнее зимой, до появления солнечных опасных теплых пригревов. Но в это время года морозная погода в большей части России не дает возможности выполнять надлежащим образом этой работы, и ее приходится отодвигать как бы назад, до осени, зная, что пользу-то она принесет, главным образом, только весной. Этой осенней побелки, собственно обмазки, деревьев известью с глиной достаточно, и повторять ее весной нет необходимости. При борьбе с некоторыми вредными насекомыми, грибами и лишаями нельзя дать общего указания, как употреблять известь: все зависит от врага, но преимущественно следует брать только чистую, при том едкую, т.е. свежегашеную известь, а не долго лежалую, превратившуюся уже в углекислую. Ею следует белить деревья при помощи насосов сплошь со всеми почками до мельчайших разветвлений в нужный момент, причем часто достаточно одного раза. Опасаться, что обмазка деревьев уменьшит доступ воздуха, нужного для дыхания коры, нет основания: как через тончайший слой чистой извести с глиной, так и через более толстый, но пористый слой его пройдет более чем достаточно для дыхания коры. Света обмазка такая тоже задержит менее, чем омертвелая, непрозрачная корка на коре, так что и от этого вреда не приходится ждать.

107. Опрыскивание деревьев раствором извести.

Опрыскивание деревьев известковой эмульсией (раствору извести не дают отстаиваться путем непрерывного взбалтывания при опрыскивании) производилось на участке в 35 соток, причем одни и те же деревья опрыскивались два раза — осенью и весною. От опрыскивания получились следующие результаты: все мхи и лишаи на толстых сучьях и ветвях постепенно отстают; очищаются они и на коре между плодовыми веточками. Вреда плодовым почкам от опрыскивания известью не замечено. Весьма вероятно, что подобным опрыскиванием уничтожено множество вредных зародышей и яичек насекомых; в том числе повреждены яички яблоневой медяницы. Опрысканные деревья имеют прекрасный вид. *Получ…* прирост ветвей на довольно старых деревьях; листья … крупны, темно-зеленого цвета. *Для приготовления* раствора известь берется комковая (не распушенка) и гасится …

…покрывают землей так, чтобы корней совсем не было видно. В позднюю осень, после окончания вегетационного периода и после опадения листьев, можно без риска поднимать поврежденные бурей деревья, причем, однако, и здесь нужно прилагать много старания, чтобы как можно меньше повредить корни. Совсем без вреда для них поднять плодовые деревья, конечно, нельзя, но все-таки это будет вред гораздо меньший, чем во время вегетационного периода. Если таким образом ухаживать за поврежденными деревьями, то они накапливают столько питательных веществ, что в продолжение следующей весны очень легко образуют новые корни.

100. Как укрепить дуплистые деревья?

Прежде всего, где это выполнимо, нужно дупло тщательно вылущить скребком или киркой и смазать его смолой при помощи обыкновенной щетки. Затем заполняют дупло смесью из 3/5 цемента и 2/5 речного песку, хорошо перемешанных в сухом состоянии, и каждый раз на высоте 15 см насыщают смесь водой; так продолжают, пока будет выполнено все дупло. Первые три дня нужно в дупло еще добавлять воды — это защищает дерево от дальнейшего гниения. Если дерево высокое и дупло большое, этим ограничиться нельзя. Нужно еще на верхнюю часть ствола, под самыми сучьями, наложить железный обруч, состоящий из двух половинок, снабженных тремя крючками. Кольцо делается немного больше, чем окружность ствола и может быть стянуто или распущено, смотря по надобности. Под кольцом делается на коре обмотка из тряпок. Укрепив кольцо, протягивают через крючки хорошо оцинкованную железную проволоку толщиною в 5 мм и туго притягивают их к трем железным кольям, глубоко вбитым в землю на равном расстоянии, около трех метров от ствола. Такое укрепление дает надежную защиту против самых сильных бурь.

101. Очистка деревьев от мха и лишайников.

Мхи и лишайники, облепляя кору, задерживают на ее поверхности влагу; сырость проникает во все трещины и содействует загниванию коры, а там и древесины. Трутовики отнимают у дерева его соки и тем истощают его. Струпья отставшей старой коры являются прекрасным приютом для массы вредных насекомых. Мхи и лишаи *можно уничтожить соскабливанием их скребками или заостренными наподобие ножа дощечками.* Наиболее удобное время для очистки деревьев — после дождя или вообще сырая погода, когда мхи и лишаи легко отстают от коры целыми пластами. Кому кажется мешкотной такая работа, тот может прибегнуть к другому средству. Так, советуют обмазывать деревья, покрытые мхом, раствором щелока, к которому прибавлено 250 — 300 граммов карболовой кислоты на ведро. Щелок приготовляется из древесной золы, на ведро воды берется 10 — 15 фунтов золы; обмазка производится простыми самодельными мочальными кистями; результаты обмазки сказываются уже через несколько дней, особенно если брать теплый щелок; мох и лишаи сваливаются в течение более или менее продолжительного времени. Рекомендуется обмазка или опрыскивание деревьев, покрытых [illegible]. 10% раствором железного купороса, а также раствором: 6 фунтов древесной золы, 1 фунта соли, 1 [illegible] простого или зеленого мыла и рюмки скипидара на ведро воды. Трутовики необходимо отбить, место их [illegible] хорошенько вычистить и также обмазать [illegible]. Для этих операций самым подходящим временем [illegible] осень до морозов и ранняя весна.

104. Прикопка деревьев.

В России прикапывать саженцы всего лучше целиком, т.е. лучше всего класть их в канавки с ветками и засыпать землею с вершиною: на корнях покрышка земли должна быть толщиною в 50 — 70 см, а на стволе и ветвях в 35 см. Ветви при этом связываются в пучок. Место следует выбирать сухое, защищенное, весною поздно оттаивающее, по возможности на южном склоне. Землю на покрышку берут рыхлую. Где бывают сильные морозы, там можно поверх земли еще прикрыть навозом, но не ранее, как промерзнет земля, иначе мыши наделают немало бед. Впрочем, в местах, где нередки так называемые гнилые зимы, следует остерегаться покрышки из навоза или листьев, которые легко преют и могут попортить прикопанные деревья. В этих случаях рекомендуем помимо более глубокой закопки, прикрышку из тростников, а где можно — из хвойных деревьев. Что касается повреждения мышами прикопанных саженцев, то во избежание этого рекомендуется наполнять промежутки между ними еловыми или можжевеловыми ветвями, колючие иглы которых хорошо предохраняют саженцы от мелких грызунов. Где нельзя достать еловых или можжевеловых ветвей, там можно с тою же целью пропитать теплой смолою несколько кусков шерстяной материи или несколько пеньковых шариков и разложить их в разных местах покрышки.

105. Исправление неправильной посадки плодовых деревьев на крутом склоне.

Сад расположен на крутых буграх, причем верхний слой почвы постепенно сползает вниз, и деревья с каждым годом все больше и больше наклоняются вперед. Почва — почти сплошная глина. В таких исключительных условиях разведение сада возможно только широкими террасами, причем стены этих террас следует одевать плетнем. Если деревья уже не могут вынести пересадки, то рекомендуют следующий способ исправления посадки: отступя от ряда деревьев на 2 — 2,5 м вверх по бугру, надо наметить линию, по которой должна пройти стена террасы. По этой линии прорывается канава в 50 см ширины, глубина канавы будет зависеть от крутизны ската. Когда канава будет кончена, подрываются под деревья, стараясь возможно меньше портить корней; в то же время вокруг каждого дерева на расстоянии 1,0 — 1,5 м от штамба (смотря по возрасту дерева) вырывают самую узкую канаву 50 — 60 см глубины. Когда из-под дерева будет удалена старая глинистая земля, под ним в стороне подъема ската будет образовано значительное углубление, достаточное для того, чтобы дерево приняло нормальный, отвесный вид, если его, вместе с глыбой земли на корнях нагнуть в образовавшееся углубление. Чтобы корни, обнаженные книзу, при подкопке под дерево, не были изуродованы, когда дерево опустится, под него следует подсыпать слой в 20 — 25 см рыхлой, сильной земли, на которой и разместятся корни. Словом, надо подкопать каждое дерево, со стороны подъема бугра, настолько, чтобы, опустившись в это углубление, дерево стало отвесно. Когда эта работа будет выполнена и будут образованы террасы, канавы, которыми окапывались деревья кругом, должны быть также заполнены сильной дерновой землею, смешанной с совершенно разложившимся перегноем и т.п. веществами.

106. Обмазка деревьев смесью извести с глиной.

Садоводы не сходятся в мнениях, нужно ли плодовые деревья обмазывать смесью извести с глиной осенью и весной или только осенью, или же совсем не обмазывать, предоставив кору дерева доступу воздуха и света. В этих вопросах необходимо иметь в виду, что цель обмазки мо-

…сучьях и ветвях постепенно отстают; очищаются они и на коре между плодовыми веточками. Вреда плодовым почкам от опрыскивания известью не замечено. Весьма вероятно, что подобным опрыскиванием уничтожено множество вредных зародышей и яичек насекомых; в том *числе повреждены яички яблоневой медяницы.* Опрысканные деревья *имеют прекрасный вид. Получился хороший прирост ветвей на довольно старых деревьях; листья были* крупны, темно-зеленого цвета. *Для приготовления раствора известь берется комковая (не распушенка) и гасится водою часа за 2-3 до опрыскивания. Полученный раствор в виде сливок или жидкой сметаны прежде чем поступить в кадку опрыскивателя процеживается через густое кухонное решето.* Без такого процеживателя наконечники опрыскивателя будут часто засариваться.

Самое опрыскивание следует производить возможно тщательно, не пропуская ни одной ветви. Если скоро после опрыскивания пойдет дождь, то это особого значения не имеет, так как слой извести удерживается на ветвях достаточно крепко, в особенности при прибавлении к раствору простого или лучше зеленого мыла, в количестве 50 граммов на ведро раствора.

108. Работы в старом, запущенном саду.

Для приведения в порядок и урегулирования довольно значительного, но не ежегодного плодоношения старого, запущенного сада надо произвести, главным образом, следующие работы: 1) Усилить питание деревьев соответствующим уходом за почвой в саду обработкой поверхности до состояния черного пара, вводя в нее преимущественно туда, где распространены наиболее мелкие корни, т.е. вероятнее всего посередине между старыми деревьями, и при том довольно глубоко (на 0,3 и до 0,5 метра), все необходимые питательные вещества, т.е. прежде всего азотистые, потом фосфорнокислые, калийные туки и известь, в наиболее подходящей форме, а еще лучше навоз или компост как полные удобрения. 2) Произвести тщательную прочистку (прореживание) крон с удалением всего слишком густо расположенного, трущегося, отмирающего, больного и проч., с замазкой крупных ран. 3) *Очистить оскабливанием* скребками старую кору деревьев от корки, лишаев, мхов и всяких паразитов под ними с последующей обмазкой ее известью и предварительной обмывкой после очистки железным купоросом с помощью специальных опрыскивателей и 4) Уничтожить, по возможности, всех вредителей, преимущественно насекомых и грибы постоянной борьбой с ними.

109. Из практики ухода за плодовым садом.

Советуют к осени перекопать землю между деревьями и кустарниками, обмазать стволы известью; впоследствии, когда кора очистится от мхов и лишаев, можно осенью обмазывать глиной с коровяком, песком и известью, всего по равной части. Слишком молодые деревца чистой известью автор обмазывать не советует. Осенью производят вырезку сушняка и вообще удаляют лишние ветви. Все засохшие ветви, корни и бурьяны в садах собрать в кучу и сжечь. Осенью вырезаются и все лишние ветви; определить это возможно, тщательно осмотрев крону, подойдя в стволу срезать ветви, не оставляя пеньков. Срезанные места ничем не замазываются (автор имеет в виду 15 — 25-летние деревья). В очень запущенных садах мхи покрывают не только стволы, но и сучья. Для уничтожения мхов, сильно вредящих урожаям, лучше всего опрыскивать деревья с помощью пульверизатора раствором извести.

В годы, когда не предвидится обильного урожая, лучше почвы в саду не рыхлить, а занять посевом овса, ячменя или какой-либо однолетней травы; тогда деревья дадут умеренный прирост древесины, что именно и требуется для образования плодовых почек.

110. Следует ли закутывать плодовые деревья на зиму?

Зачем закутывать деревья на зиму? Спрашивают некоторые: разве охапка соломы или кусок рогожи в состоянии настолько повысить температуру вокруг ствола, чтобы предохранить дерево от гибельного действия сильных морозов? Действительно, точными исследованиями вполне установлено, что разница в температуре вокруг закутанного дерева и незакутанного ничтожна, и с этой стороны никакая подобная защита не в состоянии спасти, в особенности нежные сорта деревьев от сильных и продолжительных (наиболее опасных) морозов. При всем том закутывать плодовые деревья крайне полезно, так как с помощью этого способа является возможность защитить их от действия ветра и, наконец, *самое главное*,— предохранить *их ствол и ветви* от пагубной гололедицы и весьма вредного зимнего и особенно весеннего пригрева. У нас больше пропадает нежных деревьев (особенно персиков и абрикосов) от гололедицы и солнечного пригрева, чем от сильных морозов, и многие, не зная этого, очень удивляются, если иногда в довольно суровую зиму деревья остаются невредимы, а иногда при довольно слабой зиме погибают, если зима или весна отличались значительным пригревом...

111. Увеличение объема плодов.

От следующих приемов значительно увеличивается объем плодов и их качество. 1) Вызвать надо сучья с плодами на основной стрелке или на очень коротких ветвях; когда плоды находятся на основной стрелке или очень к ней близки, они прямо подвержены влиянию древесного сока, почему становятся очень вкусны и велики. 2) Постоянно срезать губчатые головки. Когда губчатые головки очень коротки, у их основания всегда рождаются цветные бутоны, которые дают превосходные плоды. Если же губчатым головкам предоставляют свободу расти и разветвляться, бывает то, что видишь на всех плохо обрезанных деревьях: губчатые головки длиною в 20 — 50 сантиметров, покрытые цыетовыми бутонами, но у дерева, истощенного слишком обильным цветом, не хватает сока для пищи плодов. Они почти все опадают, достигнув величины ореха, оставшиеся на дереве уродливы, каменисты и обыкновенно лопаются, дойдя до половины свойственного им объема. Древесный сок, задержанный в своем движении множеством встречающихся разветвлений, не доходит в должном количестве до плодов и не способствует их развитию. 3) Обрезать дерево с толком, т.е. оставлять на дереве ветви, необходимые для его сформирования, для [illegible] сока, и остатки сучков, необходимых для вызова [illegible] веточек. 4) Оставлять на дереве количество пло[illegible] *[illegible]размерное с его силой. Сохранять надо плоды в сле[illegible] пропорции у зерноплодных: один плод на четыре [illegible] ветви, на косточковых один плод на каждые 10 [illegible]ров. 5) Уничтожить большую часть плодов неде[illegible] после их образования.* Это самое верное сред[illegible] развития огромных плодов, которые не будут

нение закрыто было на 45 см сверху и на 25 — 30 см с боков; для того чтобы этот холмик земли не рассыпался, иссушаемый ветрами, и не размывался дождями, нужно; чтобы он имел достаточно широкое основание, сравнительно с высотою. При таком уходе деревья через два года совершенно оправляются. При частичном поранении коры, стволов или ветвей на высоте, неудобной для обсыпки землей, раны следует обмазать глиной, размешанной в свежем коровяке, и обвязать шерстяной тряпкой, которые гораздо податливее к растяжению, прочнее посконных и хлопчатобумажных, а главное потому, что на окружности стволов и веток, бывших долгое время под шерстяными повязками, не замечается изменения цвета (побурение) или совершенного отмирания коры, чего нельзя сказать о повязках из других тканей. Для этого очень хороши старые шерстяные чулки. Если же ствол дерева окажется обгрызенным кругом и притом с уничтожением или сильным повреждением заболони, то и такое дерево можно спасти от смерти вставкою нескольких черенков (от 2 до 12), смотря по диаметру ствола. Для этого нужно острым ножем сравнять верхние и нижние края раны, чтобы по всей окружности от верхнего до нижнего ее края было одинаковое расстояние (то же, что снятие широкого кольца коры при поперечных надрезах — подсачивание). При этом остатки (островки) заболони нужно щадить, а затем ввести по окружности ствола через рану одинаковой меры черенки (мост), наблюдая при этом одинаковость расстояния между черенками и наивозможно большую плотность входа заостренных концов (как обыкновенно для копуляции — в прикладку) черенков под нижний и верхний края коры без разрыва ее. Черенки нужно брать однолетние, не толстые. Все щели замазать замазкой и по границам верхнего и нижнего краев моста наложить тугую повязку шерстяными нитками. Над раною на высоте примерно 15 см следует привязать к стволу абажур из картона раструбом вниз, дабы защитить рану и черенки от непосредственного иссушающего действия солнечных лучей. Когда черенки очевидно проявят жизнь, то абажур снять. Если из глазков черенков, проводящих соки, станут развиваться очень сильные побеги, то такие побеги нужно своевременно ослаблять прищипкою на 3 — 4 глазка. Если у вершинок вставленных черенков появится особенно сильный наплыв губчатой массы (каллюс), то это не должно смущать сделавшего операцию, и ни в каком случае нельзя удалять эти наросты, какую бы безобразную форму они ни принимали; со временем все само собою придет в порядок.

113. Дезинфекция подпорок под ветви.

Ветви деревьев, особенно сильно покрытые плодами, обыкновенно поддерживают особыми деревянными подпорками. Под кору и в трещины их вредные насекомые закладывают яички так же, как и в кору фруктовых деревьев. Фруктовые деревья в благоустроенных садах затем осенью тем или иным способом дезинфецируют, а подпорки в большинстве случаев попросту складывают на зиму в сарай, и следующим летом они служат источником заразы фруктовых садов. Подпорки надо ежегодно дезинфецировать, и исполнять это нетрудно. Подпорки для этой цели либо вымачивают, либо пропаривают. Для первого способа нужно иметь пруд или бассейн, из которого можно было бы выпустить воду. В дно пруда вколачивают тол-

всякое время, когда имеются глазки; при окулировке же нужно ждать, когда кора начнет отставать от древесины. Однако лучшим моментом для прививки следует считать тот, когда глазки подвоя и привоя находятся в одинаковой стадии зрелости. 7) При прививке глазка на глазок циркуляция соков остается нормальной или только весьма незначительно нарушается прививкой, вследствие чего и получаются всегда хорошие результаты.

117. Исправление саженцев с поморщившеюся от сухости корою.

При осенней (или весенней) получке выписанных саженцев последние вследствие плохой упаковки *или* иной причины оказываются иногда подсохшими, с поморщившеюся корою. *Для* исправления таких саженцев Гоше рекомендует сейчас же погрузить их совершенно в воду, в которой они должны оставаться, смотря по степени сухости, день или два, но никак не более. Если по истечении двух дней к ним не вернется их нормальный вид, то, вынув из воды, саженцы помещаются горизонтально в вырытую канаву, закапываются и обильно поливаются. Через неделю можно откопать деревья и посадить на месте или прикопать, смотря по надобности.

118. Как обращаться с саженцами с поморщившеюся корою.

Засохшие от плохой упаковки деревья следует сперва закопать в землю, хорошенько полить водою и только после двухдневного пребывания их в земле вынуть и, освежив порезы, погрузить часов на 10 — 12 в воду. После же посадки следует ствол и ветви обернуть мхом и ежедневно обрызгивать последний, пока сквозь мох не станут пробиваться отпрыски; тогда мох постепенно удаляют, чтобы не сразу обнажить дерево.

119. Зимовка молодых плодовых насаждений.

Всего опаснее для молодых насаждений первая и вторая зима, так как к первой зиме деревья не успевают еще вполне укорениться, а ко второй вследствие подрезки дают в течение лета большой прирост. То и другое боится зимнего холода, а потому такие деревья следует на зиму окутывать соломою, связав ветки в пучки. В этом виде молодые насаждения могут отлично перезимовать, но для них затем снова наступает опасное время — ранняя весна, когда солнце пригревает уже довольно сильно, а ночью появляются морозы. Это сильное нагревание солнцем, когда начинает оттаивать земля, может заставить деревья тронуться в росте ранее, чем бы следовало; а в таком случае достаточно бывает нескольких градусов мороза ночью, чтобы все погубить. Во избежание подобной катастрофы, следует задержать рост деревьев до тех пор, пока уже нечего будет опасаться гибельных ночных морозов. *Для этого* в конце зимы во время оттепели нужно приваливать к каждому дереву побольше снега *и утоптать его покрепче.* Еще лучше после такой обкладки и утаптывания снега, положить наверх слой навоза и убрать его лишь тогда, когда дереву не угрожает более никакая опасность. Действие подобной покрышки навозом вполне понятно: находящаяся под нею земля не может оттаять, и в то время как другие деревья, необложенные снегом и навозом, трогаются уже в рост и зацветают, деревья, обложенные указанной покрышкой, не обнаруживают еще ни малейших признаков роста. Когда же навоз будет снят и [illegible]

движения сока, и остатки сучков, для его сформирования, для плодовых веточек. 4) Оставлять на дереве количество плодов, соразмерное с его силой. Сохранять надо плоды в следующей пропорции у зерноплодных: один плод на четыре плодовые ветви, на косточковых один плод на каждые 10 сантиметров. 5) Уничтожить большую часть плодов неделю спустя после их образования. Это самое верное средство для развития огромных плодов, которые не будут падать. Если же оставить все плоды, они станут соприкасаться, какой-нибудь червяк проникает в их центр, заволакивает их своею паутиной, пронизывает их, и все плоды затем падают. 6) Сделать кольцевой надрез над цветком, когда он раскроется. Этот прием пригоден только для винограда. Надрез делается особым инструментом, который охватывает объем ветки. От такого надреза величина виноградной кисти увеличивается на одну треть, и виноград созревает неделями двумя или тремя ранее. 7) Насыщать плоды раствором купороса. Этот прием возможен только с зерноплодными деревьями. Известно, что раствор железного купороса в воде (2 грамма на 1 литр) возбуждает растительность. Мочить надо плоды этим раствором впервые, когда они достигли четверти своей величины, во второй раз — при половине их объема и, наконец, в третий раз — при трех четвертях их развития. Из опыта известно, что плоды, подверженные такой мочке, увеличиваются на одну треть своей величины. Операция эта не затруднительна и не продолжительна, но ее должно производить умело, чтобы достигнуть успеха. Делается она вечером, после заката солнца, а если есть роса, то она бывает еще успешнее. Раствор делают в небольшом количестве (поллитра или одна бутылка воды) потому, что железный купорос разлагается в воде и образует железную окись, которая уже не оказывает на плоды никакого действия. Едва жидкость начинает принимать цвет ржавчины, ее выбрасывают. Для раствора надо брать очень чистую воду, если нет дестиллированной, то речную или дождевую. Наполняют раствором чашку или стакан, подставляют их под плод и приподнимают так, чтобы весь плод окунулся бы в сосуд, это дело нескольких секунд. В час времени можно окунуть несколько сотен плодов. Необходимо взвешивать купорос на хороших весах и не брать его на авось, потому что железный купорос в большей мере действует, как вяжущее средство, и производит обратное действие. Мочение в железном купоросе увеличивает размер плодов и способствует скорому их созреванию. Зимние плоды, вымоченные в железном купоросе, долго не сохраняются. Этот прием хорош только для летних разновидностей.

112. Спасение деревьев, обгрызанных зимой мышами.

Для предотвращения порчи деревьев зимою мышами необходимо в течение зимы, в особенности в феврале и марте, несколько раз обтаптывать снег вокруг стволов и не допускать близости к ним соломенного навоза; при обвязке же на зиму молодых деревьев камышом обрызгивать эту покрышку до половины высоты смесью чистого дегтя с неочищенным рыбьим жиром (ворвань). Если окажется объеденною не более 2/3 всей окружности коры и притом близко от земли (на деревьях не очень молодых по большей части заболонь, из которой развивается затягивающая ткань, сохраняется), то нужно немедля к стволу пострадавшего дерева набросать рыхлой земли так, чтобы пора-

под кору и в трещины их вредные насекомые закладывают яички так же, как и в кору фруктовых деревьев. Фруктовые деревья в благоустроенных садах затем осенью тем или иным способом дезинфецируют, а подпорки в большинстве случаев попросту складывают на зиму в сарай, и следующим летом они служат источником заразы фруктовых садов. Подпорки надо ежегодно дезинфецировать, и исполнять это нетрудно. Подпорки для этой цели либо вымачивают, либо пропаривают. Для первого способа нужно иметь пруд или бассейн, из которого можно было бы выпустить воду. В дно пруда вколачивают толстые деревянные колья, между ними накладывают подпорки и сверху перетягивают проволоку, чтобы подпорки не могли подняться вверх после напуска воды. Когда эта работа окончена, напускают в пруд достаточное количество воды, чтобы она вполне покрыла подпорки, которые сохраняются в таком виде всю зиму. Весною выпускают воду, которая служит для поливки, а подпорки убирают.

114. Дезинфекция подпорок.

Другой способ такой. Осенью, после опадения листьев, выкапывают ров, глубиною в 0,5 м и такой длины, как подпорка. Поперек рва накладывают толстые бревна, на которые кладутся подпорки. Опавшие с плодовых деревьев листья собирают в сухое помещение, где они немного просыхают, после чего их накладывают на дно ямы. На поперечные перекладинки помещают 12 — 15 шт. подпорок, а сверху накладывают еще слой листьев. После этого зажигают листья и во время горения постоянно ворошат их палкой. Если бы стали загораться подпорки, то можно затушить их, насыпав снегу или окатив водой из ручной спринцовки.

115. Новый способ прививки.

Сущность этой прививки заключается в том, что к подвою прививается не черенок, а только один глазок. Эта прививка отличается от окулировки тем, что глазок привоя не вставляется под кору подвоя, а прикладывается к такому месту подвоя, где также находился глазок. Срезка глазка привоя производится так же, как и при окулировке с древесиною; в соответствующем месте подвоя срезается глазок, тоже с древесиною и такой величины, чтобы глазок привоя мог бы покрыть собою всю площадь среза на подвое. После прикладки глазка, его крепко привязывают к подвою рафией или шерстью. Замазка садовым варом нужна только во время сухой погоды, при прививке в открытом грунте; при прививке же в оранжереях и теплицах замазка является излишней.

116. Преимущества прививки глазками.

Эта прививка глазка на глазок имеет, по мнению автора, следующие преимущества: 1) Расход черенков незначителен, так как для прививки берется не целый черенок, а только один его глазок. Это особенно важно при размножении новостей. 2) Получается более легкое, верное и прочное срастание, причем при зимней прививке требуется самое незначительное количество тепла. Кроме того, не требуется подвязки к колышкам, неизбежной при прививке черенков. Благородный побег здесь привязывается к шипу, оставляемому на подвое, как при окулировке. 3) Работа по прививке исполняется скорее и легче, а потому может быть произведена и менее опытными лицами. 4) Образуются более сильные побеги. 5) Устраняются недостатки зимней прививки, так как растения при этом способе прививки не нуждаются в приостановке для вызывания в них роста. 6) Прививку можно произвести во

го в конце зимы во время оттепели ... каждому дереву побольше снега и утоптать его покрепче. Еще лучше после такой обкладки и утаптывания снега, положить наверх слой навоза и убрать его лишь тогда, когда дереву не угрожает более никакая опасность. Действие подобной покрышки навозом вполне понятно: находящаяся под нею земля не может оттаять, и в то время как другие деревья, необложенные снегом и навозом, трогаются уже в рост и зацветают, деревья, обложенные указанной покрышкой, не обнаруживают еще ни малейших признаков роста. Когда же навоз будет снят и промерзлая земля будет предоставлена влиянию тепла и солнца, деревья эти тронутся быстро в рост и скоро догонят ранее их распустившиеся. Необходимо иметь в виду, что подобный прием полезен и для взрослых деревьев, дающих уже плоды, в особенности когда приходится иметь дело с сортами, рано зацветающими. С его помощью является возможным удержать деревья от несвоевременного цветения и предохранить цветы от гибельного влияния весенних утренников.

120. Содержание почвы в плодовом саду.

Лучшие результаты получаются, если держать почву под черным паром, но не все решаются оставлять без использования такое количество земли, и потому рыхлят только полосы приблизительно в 2,5 ° 3 м ширины, центр которых занимают плодовые деревья; остальную землю оставляют под травой. Между тем нет ничего вреднее для плодового сада, как разведение трав; это особенно следует сказать про местности с засушливым климатом, где садовладельцу необходимо принимать все меры, чтобы сохранить плодовым деревьям возможно больше влаги. В этом отношения вред трав неоспорим: они вытягивают массу соков из почвы, сушат ее; кроме того, уход за садом, почва которого запущена под траву, значительно усложняется. Семена сорных трав постоянно заносятся ветром на разрыхленные полосы, насекомые находят себе отличное убежище в густой траве и т.д. Если кроны отдельных деревьев еще не сблизились, выгоднее занять свободные полосы земли какими-либо корнеплодами (свекла, например, отлично удается даже в затемнении), картофелем. В этом случае при условии внесения необходимого количества удобрения получается двойная выгода: урожай корнеплодов, и почва в то же время содержится в полной чистоте.

121. Вредны ли кустарник и лес около плодового сада.

Это вполне зависит от расстояния, на котором находятся названные насаждения. Со стороны господствующих ветров, особенно ветров холодных, такая защита может оказаться чрезвычайно полезной, но при условии, чтобы ближайший ряд плодовых деревьев отстоял от леса и кустарника не ближе, как на 16 — 20 метров. Конечно, если лес вплоть примыкает к плодовому саду, этим может быть причинен значительный ущерб: будет затруднен свободный обмен воздуха, деревья могут быть затенены, вследствие чего древесина не будет вызревать; количество завязей на затененных деревьях будет меньше. Вредные насекомые в таком саду найдут себе отличные убежища, и борьба с ними будет чрезвычайно затруднена.

122. Утилизирование костей в садоводстве.

Для этого нет надобности ни обращать кости в муку, ни подвергать их соответствующим химическим манипуляциям. Достаточно раздробить кости молотком на куски, окопать дерево кругом в местах, ближайших к корневым

разветвлениям и, смешав раздробленные кости с рыхлой землей, засыпать ими окопанные места. Кости, разлагаясь постепенно в земле, обогащают ее, между прочим, азотом и фосфорными солями, столь важными для растений; тонкие корневые разветвления обладают способностью сами отыскивать пищу, и если спустя определенное время после указанного удобрения обнажить почву в том месте, где находятся кости, то последние оказываются опутанными и пронизанными по разным направлениям тонкими корневыми волосками, извлекающими из разлагающихся костей необходимые для дерева пищевые элементы. Стало быть, *вся задача* только в том, чтобы доставить этим корневым волоскам раздробленные кости, что, конечно, в экономическом отношении очень важно, так как при таком способе удобрения совершенно устраняется необходимость затраты на предварительную обработку костей.

123. Пересадка растений на закате солнца.

Вопрос о том, когда делать пересадку — утром ли, днем вообще или на закате солнца, на ночь — представляет, конечно, существенное значение. Десять молодых вишневых деревцев в цвету были пересажены последовательно по времени, начиная с четырех часов пополудни, так что часть из них была пересажена до заката солнца, другая — после заката. У первых весь цвет опал, и самые деревца взялись плохо; удержавшаяся завязь не дала плодов; напротив, пересаженные на закате солнца вполне сохранили цвет, взялись хорошо и дали плоды. Аналогичные опыты были затем произведены с десятью карликовыми вишневыми деревьями в период развития плода. Результаты те же: у пересаженных днем завязь опала, и деревца выглядели сильно изнуренными, у пересаженных же к ночи завязь удержалась, и самые растения имели бодрый вид. Пересадка во всех указанных случаях производилась, само собой разумеется, так, чтобы по возможности не потревожить земли вокруг корней. Приведенные опыты ясно свидетельствуют, что лучшее время для пересадки растений — на закате солнца; такую пересадку растение переносит легче всего. Само собой разумеется, что указанные условия представляют особенное значение для пересадки растений в листве. Садоводам в редких лишь случаях приходится прибегать к такой пересадке; цветоводам же и огородникам, напротив, очень часто, в случае, например, перенесения рассады из парников на открытые гряды и проч.

124. Защита корней деревьев на зиму.

Многие садовники на зиму совершенно неосновательно пригребают землю с пристволового круга к штамбу; с целью защиты корней от мороза. Во-первых, земля, пригребаемая к штамбу, берется как раз с тех мест, где она необходима для защиты корней от мороза: по окружности [illegible]стволового круга расположены именно более нежные, [illegible]ие пострадать от мороза, корни; садовники же с [illegible] корней сгребают и приваливают ее на более толстые [illegible] (у штамба), не нуждающиеся ни в какой защите. Кроме того, кора штамба в сырую осень и весну под [illegible] земли может пострадать, особенно если весной, после того как землю отвалят от штамба, ударит сильный

129. Использование птичьего помета в качестве удобрения.

Время внесения удобрений под плодовые деревья имеет большое значение, и далеко не безразлично, внести ли данное удобрение весной, летом или осенью. Что касается птичьего помета, то это удобрение лучше всего применять ранней весной, и во всяком случае не позже первой половины лета, так как иначе (при позднем внесении) может затянуться период вегетации, и деревья могут пострадать от морозов. Птичий помет можно давать до полупуда на взрослое дерево через 3 — 4 года.

130. Поливка плодовых деревьев жидким удобрением.

Начиная с мая и в течение всего лета, полезно три раза полить деревья жидким удобрением: первый раз, когда деревья зацветут; во второй раз, когда завязь плода достигнет величины лесного ореха, и в третий раз, в начале июля, для того, чтобы содействовать большему образованию плодовых почек на будущее лето. Лучшим для такой поливки должен считаться раствор голубиного помета; самый раствор приготовляется различной крепости, наилучшим оказывается следующий. В сорокаведерную бочку насыпают на одну ее треть сухого голубиного помета и, долив бочку водою, дают раствору перебродить, причем перемешивают его ежедневно. За день перед поливкой к раствору прибавляют ведро печной золы и, тщательно размешав, производят поливку. Для этого ведро жидкого удобрения разбавляют двумя ведрами воды. Для молодых деревьев этого количества поливки достаточно; для более же взрослых количество разбавленного водою жидкого удобрения удваивается. Поливку производят, конечно, не у самого штамба, а отступив от него аршина на полтора и два, смотря по ширине кроны. Как показывает опыт, благодаря такой поливке деревья и кустарники сильнее растут и приносят более крупные плоды. Там, где нельзя иметь голубиного помета, приходится довольствоваться хлебным навозом. Готовится из него жидкое удобрение совершенно так же, как и из голубиного помета, только перед поливкой раствор этот разбавляют водою не на две трети, а на половину.

131. Выкопка плодовых саженцев.

По советам лучших наших садоводов выкапывать саженцы следует осенью. Если саженцы не закончили ко времени выкопки своего роста, то за несколько дней до выкопки у них отщипывают верхушки, а перед самой выкопкой удаляют и самые листья. Если же ко времени выкопки саженцы приостановили уже рост, но не сбросили еще листвы, то верхушки их не отщипываются и ограничиваются лишь удалением листьев. Выкопанные саженцы подлежат на зиму прикопке; полезно помнить, что для предохранения от мышей прикапываемые саженцы лучше всего покрывать с заполнением всех промежутков между ними можжевеловыми и еловыми ветвями, иглы которых не позволяют мелкому грызуну проникать к прикрытым таким образом саженцам. Необходимо, впрочем, иметь в виду, что в тех местностях, где "гнилая зима" — обычное явление, всякое прикрытие из листьев и т.п. может вызвать прелость и тем значительно повредить прикопанным деревьям. В таких местностях всего безопаснее прикапывать саженцы возможно глубже и лишь кроны их прикры-

ученных через весеннее прививание (копулировку) к дичку от дикой черешни. В школе не обрезать привитые деревце, а рассадить их пореже: ряд от ряда на 1 м. Слива, судя по местностям, славящимся своими сливами, прекрасно произрастает на наносных почвах.

135. Способ посева миндаля.

Осенью осторожно раскололи орехи и в конце сентября посеяли в бороздки в 10 см глубиной. Когда земля промерзла на 2 — 3 пальца, гряда была прикрыта не толсто соломистым навозом. Весною покрышка снята, и в конце мая показались всходы. Когда из пазух нижних листьев сеянцев показались боковые побеги, верхушки их тщательно прищипывали, когда же начали разветвляться, удаляли их, чем и поднимали крону дерева. К концу августа получили деревца в мизинец и 1 сентября приступили к окулировке их персиками, абрикосами и сливами.

136. Культура шпанской вишни.

Для выращивания шпанских вишен на открытом воздухе дички вишен сажают в гряды или на места; на 2-й год хорошо принявшиеся прививают спящим глазком возможно ниже; на зиму обвязывают войлоком; весною снимают и срезают дичок над привойкой, замазывая садовым варом; у неудавшихся прививают в расщеп. На зиму побег пригибают к земле в сторону большого развития корней; при равномерном же обрезают корни с одной стороны у штамба и изгибают побег в сторону противоположную. На пригнутую ветку кладут обрубок, прикрывают сухим листом, а на корни наваливают землю. На 2-ю весну верхушку обрезают, оставляя не более 3 глазков; побеги от них также прищипываются, и к осени образуется уже крона. На зиму деревья также пригибаются и укрываются рогожами. При подобном уходе шпанские вишни отлично переносят даже суровые зимы и ежегодно дают обильно плоды.

137. Корневые отпрыски вишен.

Очень часто для разведения вишневых садов пользуются не привитыми деревьями того или другого сорта, а корневыми отпрысками, которые иногда появляются у вишневых деревьев в большом количестве. При пользовании отпрысками особенно резко проявляется разница в отношении роста и урожайности в пользу привитых деревьев. Ягоды на привитых деревьях получаются гораздо крупнее. Особенно ослабляет непривитые деревья появляющаяся поросль, так как замечено, что деревья, полученные от корневых отпрысков, унаследуют в сильной степени свойство давать корневую поросль. И это наблюдается не только при посадке корневых отпрысков, но даже при посадке деревьев, привитых не к семенным подвоям, а к корневым отпрыскам вишни. Для удешевления вишневых посадок советуют приобретать однолетние окулировки или прививки культурных сортов, которые хорошо переносят пересадку и в первый же год дают сильные побеги. Привитые вишневые однолетки начинают плодоносить через 3 — 4 года после посадки, а к 10 — 15-летнему возрасту особенно начинают проявляться преимущества привитых деревьев перед корневыми отпрысками.

138. Посадка плодовых деревьев на песчаных почвах.

Так как на песчаной почве плодовые деревья не раз-

…защиты корней от мороза. Во-первых, земля, пригребаемая к штамбу, берется как раз с тех мест, где она необходима для защиты корней от мороза: по окружности приствольного круга расположены именно более нежные, могущие пострадать от мороза, корни; садовники же с этих корней сгребают и приваливают ее на более толстые корни (у штамба), не нуждающиеся ни в какой защите. Кроме того, кора штамба в сырую осень и весну под прикрытием земли может пострадать, особенно если весной, после того как землю отвалят от штамба, ударит сильный мороз.

125. Водные настои различных растительных материалов в качестве удобрений.

В хозяйстве очень нередко отбрасывается как совершенно бесполезная отработанная вода после мочения льна и т.п. Между тем опыты показывают, что такая вода содержит множество питательных веществ, годных для удобрения почвы. По наблюдениям, вода, настоенная на остатках соломы или объедках люцерны, представляет собою сильное удобрение, влияющее одновременно в высшей степени благоприятно как на процент всхожести семян, так и на роскошное развитие сеянцев.

126. Лесная земля как удобрение.

Лесная земля является наилучшим средством для удобрения плодовых деревьев. Применять ее лучше всего следующим образом: в конце сентября плодовое дерево окапывается кругом на таком расстоянии, чтобы не повредить корней, ровиком в 0,35 м глубиной, и этот ровик наполняется лесным перегноем; кроме того, вся земля от ствола до рва снимается на 20 см и также заменяется перегноем.

127-128. Осенняя перекопка и удобрение почвы плодового сада навозом и печной золой.

Осеннюю перекопку или вспашку почвы полезно производить ежегодно. Комья, получающиеся при вскопке, следует немедленно разбивать и всю поверхность разравнять граблями. Рыхлая, приведенная в крупчатое состояние, но не измельченная в порошок, при отсутствии сорной растительности почва отлично противостоит засухам и по ночам воспринимает часть влаги из воздуха. Навоза, смотря по качеству его, можно класть от 1 до 2 пудов на 1 квадратный метр или проще говоря до 9 — 10 сантиметров толщиною, если он слишком соломист. При раструске навоза надо наблюдать, чтобы он не ложился вплотную к стволам деревьев, а чтобы вокруг стволов оставалось открытое место, не ближе 30 сантиметров от стволов. Весною лучше не закапывать навоза в землю, а, раструсив его по поверхности, оставить так на все лето в виде притенения. Во время летних дождей навоз полезно отгребать от деревьев, чтобы почва лучше промокала, а после дождя без промедления опять закрывать землю. Такая работа очень полезна. При осенней перекопке полуистлевшие уже остатки навоза можно закопать в землю, но можно оставить не закопанными и на следующее лето, подбавив там, где его мало, а уже в следующую (вторую) осень закопать не глубже 10 см. Навоз, оставленный на второе лето, перед осенней перекопкой почвы следует сгребать в кучи, а весною вновь раскидывать. Печная зола употребляется как поверхностное удобрение. Зольное удобрение принадлежит к медленно растворимым, а потому лучше рассыпать его с осени и в крайнем случае ранней весной, как только сойдет снег.

…чиваются лишь удалением листьев. Выкопанные саженцы подлежат на зиму прикопке; полезно помнить, что для предохранения от мышей прикапываемые саженцы лучше всего покрывать с заполнением всех промежутков между ними можжевеловыми и еловыми ветвями, иглы которых не позволяют мелкому грызуну проникать к прикрытым таким образом саженцам. Необходимо, впрочем, иметь в виду, что в тех местностях, где "гнилая зима" — обычное явление, всякое прикрытие из листьев и т.п. может вызвать прелость и тем значительно повредить прикопанным деревьям. В таких местностях всего безопаснее прикапывать саженцы возможно глубже и лишь кроны их прикрывать тростником, а где можно хвойными ветвями. Самое место, где прикапываются деревья, должно быть вполне защищено от резких, быстрых перемен температуры, от чего всего более страдают обыкновенно прикопанные саженцы.

132. Предохранение цветов от утренников.

Цветы всего чувствительнее к морозу. Незначительного падения термометра ниже нуля достаточно, чтобы погубить их. А между тем такое падение весною, после того как цветы плодовых деревьев вполне уже распустились,— явление совсем нередкое. Утренники обязаны своим происхождением быстрому и сильному ночному излучению тепла почвою, вследствие чего ближайшие к ней слои воздуха охлаждаются до того, что температура их падает ниже нуля. Отсюда тот общий факт, что утренники — явление нижних слоев атмосферы; чем ближе к почве, тем резче их действие, и в этом отношении низкорослые деревья, в особенности карликовые, находятся в самых неблагоприятных условиях. С другой стороны, из сказанного ясно, что для предохранения цветов плодовых деревьев от пагубного влияния утренников самой действительной должна служить мера, направленная на предотвращение сильного ночного излучения тепла почвою. Такой именно мерою служит окуривание деревьев. Для этого собирают хворост, неистлевшие листья, солому, словом, всевозможные горючие отбросы и, разложив их кучами между деревьями, зажигают в случае ожидаемого мороза при цветении деревьев. Зажигать следует часа за два до восхода солнца, причем необходимо поддерживать огонь до утра, так как перед восходом солнца всегда бывает наиболее значительное понижение температуры. Задача такого окуривания совсем не в том, конечно, чтобы "согреть" дымом холодный воздух, а в том, чтобы воспрепятствовать сильному охлаждению почвы через излучение тепла. Поэтому, поддерживая огонь, следует заботиться, чтобы не было совсем видно пламени, и чтобы по саду между деревьями расстилался по-возможности густой дым.

133. Уничтожение пустоцвета в вишнях и сливах.

Следует до цветения прорыть у корней канавку и всыпать туда мелко истолченного кирпича или сухой глины, или смешать землю вокруг корней с мелким кирпичом или глиною.

134. Посадка вишен.

Вишни и черешни, привитые на антипке, надо сажать в молодом возрасте и мелко, т.е. так, чтобы корни начинались сейчас же у поверхности земли. Вишня требует широких, проветриваемых, не слишком жарких равнин, на несколько сот футов над уровнем моря; любит, однако, защиту не особенно близко расположенных диких деревьев. Черешневые сады надо закладывать на почве не очень влажной, иначе они будут страдать от камедетечения. Кроны выводить не особенно высокие из прививок, пол…

…вой, а к корневым отпрыскам вишни. Для удешевления вишневых посадок советуют приобретать однолетние окулировки или прививки культурных сортов, которые хорошо переносят пересадку и в первый же год дают сильные побеги. Привитые вишневые однолетки начинают плодоносить через 3 — 4 года после посадки, а к 10 — 15-летнему возрасту особенно начинают проявляться преимущества привитых деревьев перед корневыми отпрысками.

138. Посадка плодовых деревьев на песчаных почвах.

Так как на песчаной почве плодовые деревья не разрастаются сильно в крону, то вишни и сливы-венгерки можно сажать на расстоянии 3 — 3,5 м дерево от дерева, черешни — на 3,5 — 4 м, сливы — 4,5 — 5 м, яблони — 5 — 5,5 м и груши — 5,5 — 6 м. Ямы для посадки надо делать очень глубокие широкие, для сливы глубиною и шириною 0,7 — 1,0 м, для вишен и черешни глубиною 1 — 1,5 м и шириной 0,7 — 1,0 метр, для яблонь глубиной 0,8 — 1,0 м и шириной 1 — 1,5 м и для груш глубиною 1,5 — 2,0 м и шириной 0,8 — 1,0 м. Для улучшения почвы на дне посадной ямы в каждую яму вносится 2 — 3 ведра жирного компоста, а за неимением его, хорошо перепрелого навоза, смешанного с дерновой землей и древесной золой. Перед самой посадкой смачивают корни деревца в растворе, составленном из воды, навозной жижи, глины, золы и коровьего помета. Смоченные таким раствором корни обсыпают тучным компостом.

139. Культура нежных сортов с присыпкой земли.

Молодые деревья, пригнутые к земле и хорошо заваленные, могут прозимовать на воздухе и в средних губерниях. Вишневая дичь, назначенная для прививки, сажается в гряды или прямо на места; дички прививаются спящим глазком пониже; на зиму обвязываются войлоком или сухим мхом. Молодые же деревца на зиму пригибаются к земле в сторону, где больше корней; на сучья наваливают тяжесть, а корни обваливают землей, если одинаково, то с одной стороны корни обрезают почти до штамба и нагибают на противоположную; весной [illegible] ют, подвязывают к колу и обрезают, оставляя 3-4 глазка. На зиму снова укладывают на землю, как прежде, и накидывают на ветви рогожи. Есть деревья, которые воспитываются так более 20 лет, прекрасно растут и ежегодно приносят много плодов.

140. Горшечная культура плодовых деревьев.

Для воспитания плодового дерева в горшке, нужно таковое самому вырастить из семян и потом привить. После прививки вся летняя работа направлена к тому, чтобы развить одну почку и образовать один стволовый побег, и потому все прочие побеги и почки обрезаются заблаговременно. При наступлении осени, растения высаживаются в горшки с хорошею дерновою землею, причем на дно горшка кладутся для стока воды черепки. Хорошо сначала поставить горшки в парник и только после нескольких морозов внести в место зимнего хранения, лучше всего, в высокий парник, род теплички с рамами на юг и север, или светлый сарай. Здесь посередине роется продольная канава, в 0,7 м глубины и ширины, чтобы человек мог свободно по ней ходить. Сарай делается так, чтобы легко можно было его разобрать и рамы снять. Растения закапывают в сарае до краев, закрывают навозом, щитами, или корьем в ладонь выше горшков; затем накрываются рамы, на них — ставни, а сверху навоз, лист или кора. Когда сильные морозы отойдут, снимается пря…

крытие поверх ставень, а по наступлении весны, снимают и ставни, но на ночь накладывают. В теплую погоду можно открывать и рамы, закрывая лишь на ночь. Раскрыв ставни, должно снять навоз и вообще то, чем были закрыты горшки, и промежутки между ними очистить; затем нужно деревья обрезать на крону. Берут 3 сильных побега, для пирамидальной же 4, а остальные вырезают. Когда распустится 8-й лист, побеги оппипываются, отчего в углах листьев образуются новые почки, дающие новые побеги. Если побег какой-либо развивается слишком сильно, то под ним на стволе делают надрез; если почка не развивается, то разрез делается под нею. Поливать надо тепловатою водою, а при продолжительной засухе опрыскивать. Осенью опадающий лист оставляется на горшках. На зиму сарай вновь собирают; в петербургском климате сарай и деревья в нем оставляют, не разбирая летом, но рам пока не накладывают, ибо мороз в 2-3 градуса даже полезен молодым деревцам, нужно только прикрыть чем-нибудь горшки. В защиту от мышей кладут в горшки стружки, смоченные каменноугольной смолой, от запаха которой мыши разбегаются, они не любят также кострики, потому что она колется, ею удобно закрывать горшки. На 3-м году персиковые и абрикосовые деревья дают цветы, которые нужно оплодотворить при посредстве кисточки и оставить на каждом побеге не более 4 завязей; когда же они разрастутся, то 2 из них оборвать. Чтобы яблоневые и грушевые деревья сделать плодоносными, должно три нижние ветви подвязать горизонтально и применять надлежащее прищипывание молодых веточек; вообще надо иметь в виду равномерное распределение сока, что возможно только при равномерном развитии боковых побегов, впоследствии плодоносных ветвей. В будущем году тоже оставляется только некоторая часть плодов. На яблонях и грушах следует оставлять на ветке не более одного плода, на вишнях и сливах 4 — 6, а на абрикосах и персиках — два. По истечении двух

лет деревья надо пересадить в другую посуду, что лучше делать весною, когда открывается сарай или когда деревья переносятся в оранжерею или иное место. При пересадке дают растениям хорошую дерновую землю и более просторную посуду; корни хорошо отряхивают. При развитии плодов растения полезно поливать жидким удобрением, которое составляется из воды, настоенной навозом всякого рода, роговыми стружками, золою, сажею и костяною мукою. У абрикосов и персиков обрезают те ветки, которые дали плоды, причем заботятся, чтобы дерево постоянно развивало новые побеги.

141-142. Горшечная культура плодовых деревьев.

Для посадки в кадочки и горшки всего лучше брать 1-летние окулировки на дичках и подвоях тугорастущих видов, которые довольствуются тесным помещением для своих корней. Лучшее время для посадки — весна. Вместо горшков можно употреблять 4-угольные ящики из тесу, верхнее отверстие должно быть на 2-3 см шире дна. Для 1-летних яблонь, груш, слив, вишен, персиков, абрикосов и винограда достаточны ящики или кадочки в 25 см глубины и ширины верха. При всякой посуде необходим дренаж из кусков кирпича и крупного песку в 1,5 — 2,5 см. Почва вообще из глины, песку, мергеля поровну и до 1/10 истлевших органических веществ, из которых побольше коровьего помета; но для косточковых не надо удобрений; только очень жидкий раствор коровьего кала полезен им, когда растут слабо. Подмешивание в тяжелые почвы 1/20 — 1/15 торфа, болотного мха, изрубленного очень мелко, полезно. Для ускорения плодоношения всех фруктовых деревьев в посуде, нужна примесь к почве костяной муки или измельченных жженых костей 1/20 — 1/15 по объему. Заготовив для посадки все нужное, выкапывают деревца или подвои и тотчас присыпают их корни сырою землею. Если корни не мочковаты, то полезно, обрезав все длинные и лишние корни, обмакнуть их в раствор глины с коровьим пометом. Если корень ветвистый, то полезно насыпать в посуде холмик и посадить на него, расправив корни во все стороны. Засыпая корни, слегка постукивают дном посуды о пол, чтобы земля садилась легонько, а когда посуда полна, то набивают землю большим пальцем, обходя по краям. Оставив недосыпанной на 1 см, поливают дождевою водою, пока не потечет через нижние дырочки. Сверху закрывают мхом. Лучшее место для новосадочных деревцев грядка с рыхлою землею, сильно освещенная солнцем с раннего утра до заката. Крупные и очень сочные 1-летки, потерявшие при пересадке в посуду много корней, полезно обертывать сырым мхом до 3/4 штамба и спрыскивать мох сильно после заката.

143. Лучшее содержание для гранатного дерева.

Взять хорошей садовой земли, мелко просеянной, и самого перегорелого коровьего тука пополам, посадить в эту почву дерево и положить сверху на 2 пальца одного перегорелого тука, полить. Поставить горшки у южной стороны стены, дабы северные ветры не касались. С марта по сентябрь каждый месяц землю взрыхлять, часто поливать, а в жару ежедневно. Ветки обрезать, оставляя только короткие и толстые, на которых можно ожидать плода. Отводки должно делать в 1/2 апреля и землю сверху плотно притоптать; в сентябре почти всегда укоренятся и тогда отсадить в особый горшок. Верхнюю ветку можно отводить в подставленную корзину с землею. Для черенков берутся обыкновенно толстые ветви, отрезают накось; снизу на 10 см. соскабливают верхнюю кору и, отрезав верхушку, сажают в хорошую тучную землю, глубиною на 15 см., поливают и держат в тени до прорастания. Черенки сажают также в апреле. Семена сеют в феврале, марте в легкую землю, дерновую; ее можно смешать с самым старым перегорелым коровьим туком.

ЯГОДНЫЙ САД

144. Способ ухода за малиной.

Кусты малины рассаживаются на расстоянии 1 метра Каждому кусту оставляется не более четырех лоз, идущих от корневища. Каждая пара лоз двух противостоящих кустов верхушками пригибается друг к другу и связывается мочалой. В таком виде и распорядке держатся кусты постоянно на одном и том же месте, пока существует малинник. Осенью все старые лозы, давшие плоды, срезаются до земли. Известно, что малина сильно истоща[ет] почву, и вследствие этого стремится выпускать новые [п]обеги все дальше и дальше от маточного куста, что в [осо]бенности заметно на тощих почвах, а также и при [illegible] затененном положении. Во избежание этого дол[жно] поступать так: почву около куста кругом на 30 или [illegible] смотря по развитию кустов, следует ежегодно силь[но у]добрять навозом и прикрывать листьями и из молодых [illegible] которые будут появляться при самом кусте, ос[тавлять] [illegible] и самые сильные, счетом по четыре

сбереженную правильной культурой. Этот способ культуры имеет, однако, один крупный недостаток: он требует на единицу площади гораздо большего количества саженцев. Применяя этот способ последовательно, надо брать междурядья в 1,5 метра (более узкие междурядья нельзя будет удобно обрабатывать конными орудиями), в рядах же сажать растения не дальше 70 см друг от друга.

148. Какая нужна малине земля и как ее подготовить?

Малина имеет мочковатые корни, которые и требуют себе много пищи, по этой причине для нее нужна сильная, богатая земля. Вот почему малина особенно успешно родится на новях и черноземе, но если такой земли нет, хорошей начальной подготовкой с ежегодным обильным навозным удобрением всякую плохую землю можно довести до дела, и малина отлично приввьется. При выборе земли надо помнить, что куст малины, имеющий большое количество побегов и листьев, берет много воды, значит, [illegible] должна быть слегка влажная. Поэтому,

лю, этим самым сохраняет растению влажность. Когда посадка окончена, первая забота — дать корню хорошенько укрепиться в земле; для этого каждый посаженный кустик с плодовыми почками надо обрезать и оставить только маленький тычок в 10 — 15 см сверх земли с нижними неплодовыми почками.

151. Легкий способ размножения малины.

Размножается делением или черенками. Раннею весною, по оттаянии почвы, старые растения делить по числу укоренившихся побегов. Крупные корни разрезать на куски по 7 см длины. Разложить корни на гряде и засыпать на 1,5 пальца рыхлой песчанистой землей. Плоды получаются на 3-й год. На черенки разрезать весною же прошлогодние здоровые побеги, оставляя по 3 почки на каждом. Сажать должно вкось на затененном влажном месте. Весною следующего года пересадка, а весною [illegible] его года пересадка в плодовый сад.

152. Культура малины.

побеги все дальше и дальше от маточного куста, что в особенности заметно на тощих почвах, а также и при слишком затененном положении. Во избежание этого дол-
*жно поступать так: почву около куста кругом на 30 или 50 см, смотря по развитию кустов, следует ежегодно силь-
но удобрять навозом и прикрывать листьями и из молодых* побегов, которые будут появляться при самом кусте, ос-
тавлять самые ранние и самые сильные, счетом по четыре при каждом кусте: остальные, появляющиеся как при са-
мих кустах, так и в отдалении от них, старательно уничтожать при самом появлении их. Этим приемом достигается усиленное кормление оставленных при кустах четырех молодых побегов и крупнота ягод на старых лозах. Кроме того, мы еще обеспечиваем себя в этом случае появлением достаточного числа молодых побегов при кустах, что имеет значение при выборе, т.к. важно оставлять из них только хорошо развитые. При таком строго выдержанном уходе за малиною сбор урожая чрезвычайно облегчается: она дает много хорошей ягоды.

145. Как получить позднюю малину.

Весною побег (которому идет второе лето) обрезать на 3/4 его длины, оставив на нем 2 почки нижние. В июле побег, так обрезанный, выгонит длинную ветвь, у которой вершина вытянется в цветочную веточку, а из пазух листьев выйдут новые цветочные веточки. Цветение это будет позднее, и ягоды начнут поспевать с 1/2 августа до 1/2 сентября. Ягоды будут чистые, довольно крупные. Но на каждом кусте не следует делать более одной такой поздней ветки, иначе если обрезать так коротко много веток, то начнется усиленная выгонка летних побегов, а плодоносных веток больше двух вряд ли получится.

146. Культура малины в засушливых местностях.

Как известно, малина для своего произрастания требует значительных количеств влаги; это объясняется большой листовой поверхностью малинового куста, при сравнительно малой площади земли, занимаемой корнями малины. Следующий способ дает хорошие результаты даже в сухие годы. Ряды малины проводятся на 1,5 метра друг от друга, расстояние в рядах — 90 см. Кустам не дают сильно разрастаться, а направляют всю энергию куста на один, два или, самое большое, три побега, обыкновенно же довольствуются одним побегом. Воспитываются побеги в форме деревцев, что достигается прищипыванием в течение лета на высоте 90 см для получения боковых веточек. Из вырастающих от корня новых побегов, оставляются для плодоношения следующего года только 1-3 самых сильных, остальные уничтожаются при самом появлении. Идея этого способа, а именно более густая посадка кустов с оставлением на каждом небольшого числа побегов, кажется мне вполне правильной.

147. Использование почвенной влаги.

Дело в том, что, как известно каждому практику, влага в почве передвигается в горизонтальном направлении чрезвычайно медленно; поэтому, при теперешнем способе культуры с редкой посадкой очень сильно разрастающихся кустов во время засухи можно наблюдать резкую разницу в содержании влаги под кустами, в области корней и на свободной почве, не отеняемой кустами; здесь влаги значительно больше, чем под кустами. Равномерное и более густое распределение кустов даст возможность гораздо совершеннее использовать почвенную влагу, накопленную зимою и

подготовить?

Малина имеет мочковатые корни, которые и требуют [illegible] много [illegible], по этой причине для нее нужна силь-[illegible]. Вот почему [illegible] успешно родится на новях и черноземе, но если такой земли нет, хорошей начальной подготовкой с ежегодным обильным навозным удобрением всякую плохую землю можно довести до дела, и малина отлично привьется. [illegible] земли надо помнить, что куст малины, [illegible] количество побегов и листьев, берет много воды, значит, [illegible], кроме того, должна быть слегка влажная. Поэтому, чтобы получилось больше толку, задумавши весной рассаживать малину, выбранное место под огород нужно задолго, еще с осени, как можно старательнее подготовить глубокой вспашкой, на 40 — 50 см с навозом, а еще лучше не полениться вскопать весь огород, ранней осенью, перевалом, поглубже, лопаты на две, прибавляя к верхним слоям навозу. Такая обработка, правда, требует много труда, но зато считается для малины самой желательной и подходящей. Там, где ручной перевал при очень больших огородах затруднителен, вспашку можно делать обыкновенным плугом и почвоуглубителем, или в крайнем случае перетроить сохой. Весной перед посадкой следует опять хорошенько разрыхлить землю. При осенней посадке работу по обработке земли надо сделать ранней весной. Глубокая вспашка — первое и самое необходимое дело, рыхлая, мягкая земля и корень лучше сохранить, и водицы надолго накопить. Высокие и сухие места на солнечном припеке под малину неудобны.

149. Когда и как рассаживать малину?

Правильная, разумная посадка и заботливый уход — это залог будущего урожая, на них поэтому нужно обратить особенное внимание. В южных местах осеннюю посадку предпочитают, так как на зиму корень успевает окрепнуть. При суровой зиме посадку удобнее производить весной, и чем раньше, тем лучше, как только земля оттает, и почки малины еще не успеют разбухнуть. Для посадки нужно хорошенько отобрать от корня однолетние мочковатые, сильные корневые отпрыски, потому что зеленые весенние и летние побеги не всегда хорошо прививаются и часто после посадки чахнут. Отобранные побеги лучше очистить и перед посадкой следует держать в мокрой земле, жидком навозе или сажать с земляным комом, чтобы уберечь мочки от высыхания. Сажать правильными рядами. Между рядами должно быть не менее 1 — 1,5 метра, а между кустами 0,7 — 1 метр. Такая посадка, кроме пользы растению, дает возможность на больших огородах пропахивать и полоть с помощью плугов и пропашников.

150. Посадка малины в междурядиях плодового сада.

Если малину рассаживают между плодовыми деревьями, в саду следует также глубоко обработать промежуточные полоски, и крайние кусты малины располагать от деревьев не меньше 1,5 — 2 метра, чтобы они друг другу не мешали. Чтобы работа шла сподручнее, сажать надо вдвоем или втроем, под лопату: один копает ямки, другой аккуратно сажает, третий подносит рассадки и делает лунки для поливки. После посадки, несмотря ни на какую погоду, нужно обязательно полить каждый кустик настолько, чтобы около них получилась жидкая грязь. Одного ведра воды довольно на 4 — 5 кустов. Вслед за посадкой необходимо каждый кустик, по лунке, обложить перепревшим навозом, он, кроме удобрения, затеняет зем-

ною, но оттаявши [illegible] *укоренившихся побегов. Крупные корни разрезать на* [illegible] *ски по 7 см длины. Разложить корни на грядке и засыпать* на 1,5 пальца рыхлой [illegible] землей. [illegible] учаются на 3-й год. На черенки разрезать весною же прошлогодние здоровые побеги, оставляя по 3 почки на каждом. Сажать должно вкось на затененном влажном месте. Весною следующего года пересадка, а весною третьего года пересадка в плодовый сад.

152. Культура малины.

Малина любит росу, но не любит капающей с деревьев воды. Лучшие плоды получаются на открытом месте, обращенном на полдень, в хорошей тяжелой жирной земле. Расстояние — 0,9 м. Вдоль рядок проводить шпалеру с 2 жердями на высоте 50 и 90 см от земли, к ним привязывают молодые побеги. Срезать побеги, давшие плоды. Оставлять от 3 до 6 лучших побегов, остальные срезать. Для получения поздних плодов срезать сильные побеги до 2-го или 3-го глазка, из этих глазков развиваются боковые побеги, дающие плоды несколькими неделями позже [illegible]ных. При надлежащем уходе необходимо возоб[illegible] малины только через 15 или 20 лет.

153. Культура малины.

Удобрять малинник навозом осенью, поливать жидким удобрением летом. Сажать в шахматном порядке на расстоянии 1 метр х 1,5 х 2 метра. Покупать лучше с осени; купленные растения прикапывают на зиму на сухой гряде на открытом воздухе или в подвале. Рассаживают весною. Весною вырезывать сушь. На каждом кусте оставлять от 2 до 4 наиболее сильных прошлогодних побегов, не пострадавших от мороза и приходящихся ближе к центру; укорачивать их на 1/4; прочие прошлогодние побеги удалять совсем. Прошлогодние побеги, вырезываемые по окружности куста, можно отдирать вместе с их корнями. Ими пользуются для размножения малины и рассаживают на разводочные гряды на расстоянии 0,5 м. В начале лета подрезать молодые (годовалые) побеги: на каждом кусте оставлять не более 6, приходящихся ближе к центру; прочие удалять совсем. Весною, когда набухают почки, развязывать прошлогодние побеги дугою, связывая верхушками с прошлогодними побегами соседнего растения; годовалые подвязывать к кольям. [illegible] рыхлить почву, полоть, поливать жидким удобрением. Осенью пригибать годовалые побеги к земле, чтобы [illegible] снегом.

154. Малина годна на живую изгородь.

Посадка производится в 1 ряд; расстояние 50 см. [illegible] колья и поперечную жердь на высоте 1 метр, привязывают во 2-м году побеги под углом 45 градусов, выше жерди обрезывать ежегодно весною по горизонтальной линии.

155. К вопросу о культуре ежевики.

Кустарник этот отличается нетребовательностью к почве и месту, прекрасно растет на открытом солнечном месте и в тени, на площади и на склонах, а также может служить защитным насаждением, будучи насаженным у забора. Как вьющееся растение, могущее служить довольно хорошей защитой, можно рекомендовать ежевику европейскую с черной ягодой. Этот сорт, родоначальник ежевики с черными ягодами, очень вынослив и хорошо вооружен. Разводить ежевику очень легко, нагибая к земле концы побегов. Нагнутый побег пришпиливают крючком и засыпают землею, после чего в присыпанном месте образуются корни, и получается отдельное растение.

156. Подвязка побегов ежевики.

Побеги ежевики подвязывают так же, как и побеги малины, к кольям или к проволокам, натянутым по обеим сторонам рядов. В Америке особенно часто ежевика подвязывается к проволокам, которые, имея в виду сильный рост побегов, располагаются в два и даже в три ряда одна над другой. Кусты ежевики, находятся на одном и том же месте до 15 лет. Ежевика подвязывается часто также к кольям, направляя побеги дугообразно. Иногда ежевика подвязывается также к шпалерам, направляя побеги наклонно на некотором расстоянии один от другого. Подвязка кустов производится ежевики уже с первого года, когда побеги достигнут соответствующего роста и не будут в состоянии сами прямо держаться. Кроме того, подвязка побегов необходима еще потому, что оставленные неподвязанными побеги спутываются между собою, что мешает правильному уходу за самими кустами.

157. Защита ежевики на зиму.

Как нами сказано было уже, большая часть сортов ежевики требует на зиму защиты. С этой целью осенью, после вырезки плодоносивших стеблей, молодые побеги пригибаются низко к земле и в таком положении пришпиливаются деревянными крючками, после чего сверху прикидываются листьями; будучи занесены потом снегом, кусты прекрасно переносят зиму под снежным покровом. В более холодных местностях ежевика требует более основательной покрышки, почему поверх листьев кусты прикидываются еще землею, вынутой из междурядий. Весною защитный слой удаляется, побеги расшпиливаются, и кусты подвязываются.

158. Обрезка ежевики.

У ежевики плоды образуются обычно на двухлетних побегах; впрочем, надо заметить, что двухлетние стебли ежевики не пропадают после плодоношения, и часто на нижней части побега образуются плоды и на третий год. Тем не менее для удобства ухода за кустами все двухлетние побеги после их плодоношения обычно вырезаются. Так как вырезка этих побегов без особых приспособлений является чрезвычайно затруднительною, и побеги, густо усаженные шипами, нередко сильно ранят руки, то для вырезки плодоносивших побегов применяются специальные крючкообразные ножи, насаженные на палки; палки эти у верхнего конца снабжены кожаными петлями, куда вкладывается при работе рука. У ползучих ежевик ограничиваются обыкновенно только укорачиванием побегов при весенней их подвязке и удалением лишних побегов. Молодые побеги укорачиваются обыкновенно в первый год их роста с тем, чтобы заставить их ветвиться и сделать стебли по возможности более устойчивыми. Молодые побеги укорачиваются обыкновенно летом, когда они достигнут 50 — 70 см роста. Благодаря такому укорачиванию ветви образуются на нижней части побега, что придает ему большую устойчивость. Укорачивание должно быть произведено вовремя, так как если оно будет сделано поздно, боковые ветви образуются только на верхней части побега. Затем в то же лето укорачиваются также боковые ветви, когда они достигнут 35 — 50 см длины; некоторые садоводы, впро- [illegible] укорачивание этих побегов не производить.

159. Сбор ягод ежевики.

Сбор ягод ежевики нужно производить, соблюдая не- [illegible] они не будут иметь полноты

После этого их расстилают тонким слоем и просушивают где-либо в тепле (но не у печи).

161. Лучшим временем для посева крыжовника

следует признать осень. В редких случаях, когда сеянцы крыжовника требуются тысячами, семена высеивают прямо на гряды, прикрывая их тонким слоем совершенно разложившегося перегноя. Весной, до появления всходов, гряды должны поддерживаться влажными. В первую весну, при осеннем посеве, окажется до 50-75% всходов; остальные семена, частью взойдут этим же летом, частью на следующий год. Если посев производится в меньших размерах, то выгоднее сеять в ящики, где является возможность лучше наблюдать за чистотой и влажностью почвы; при посеве в ящики, можно рассчитывать на первую же весну получить до 90% всходов. Ящики с посеянными семенами поливаются и выносятся на воздух; зимуют они где-нибудь у стены, с северной стороны ее, под толстым слоем снега. В случае если бы своих семян не было, и пришлось выписывать их, это следует сделать возможно раньше с осени; как только будут получены семена, их следует немедленно стратифицировать (т.е. смешать послойно с сырым песком), проморозить дня 2-3, а затем сохранять до весны в неморозном помещении, время от времени накладывая на поверхность земли в ящиках снегу. Весеянные весной такие семена дадут 30-40% всходов в первую весну, а остальные семена взойдут на вторую, а частью даже и на третью весну. Если посеять свежие семена сухими весной, до следующей весны всходов не получится. Следовательно, выгоднее всего высевать семена своего сбора, осенью в ящики.

162. Размножение крыжовника делением кустов.

Лучшим временем для деления является или ранняя весна, пока кусты крыжовника не тронулись еще в рост, или же ранняя осень, когда рост вполне уже закончился и листья успели огрубеть. При делении кусты вырывают, отряхивают от земли и при помощи ножа или топора, делят по числу корневых побегов, стараясь наносить возможно меньше поранений. Разделенные кусты тотчас же сажают на заранее приготовленные места, присыпав пораненные места толченым углем или золой.

163. Размножение крыжовника отводками.

Для этой цели выбираются молодые ветви, отходящие от куста возможно ближе к поверхности земли; в конце июня — в июле, смотря по тому, когда молодой прирост достаточно одеревенеет, эти ветви пригибаются к разрыхленной поверхности земли. На следующий год отводимые ветви могут быть отделены от материнского куста, так как на них образуется достаточное количество корней. Для того чтобы от одной такой ветви получить несколько отводков, поступают следующим образом: ранней весной пришпиливают прошлогодний побег возможно плотнее к земле в 2 — 3 местах, не засыпая землей. Вследствие такого положения почти каждый глазок, находящийся в пазухе листьев, даст побег. Как только побеги достигнут 10 — 15 см роста, ветвь присыпается землей, которая по возможности содержится влажной. К осени все вновь образованные побеги дадут корни, и, разрезав пришпиленную ветвь на части, мы получим столько же отдельных растений, сколько образовалось побегов на ветви. Наконец, можно срезать старый куст возможно ближе к поверхности [illegible]

черной смородины, но заслуживает внимания и разведение красной, белой и пестрой смородины черенками.

166. Разведение малины корневой порослью и посевом семян

безусловно заслуживает внимания, так как от посева плодоносящие кусты получаются уже на 3-й, а иногда даже на второй год. Первые урожаи обыкновенно бывают незначительны, и по ним еще нельзя судить о достоинстве ягод, так как эти последние с последующими урожаями улучшаются. Но самым употребительным способом разведения малины служит отсадка корневой поросли, которая у некоторых сортов образуется в изобилии. Взрыхлив слегка землю около кустов, поверхность междурядий покрывают парниковым перегноем и новым мотыжением смешивают перегной с землей. В результате такого ухода являются целые заросли корневых побегов, которые на следующую весну могут быть рассажены. В южных губерниях рассадку можно произвести и осенью, в более же суровых местностях надежнее эту работу производить весной.

167. Размножение ежевики семенами и корневыми черенками.

Семенные растения не дадут точно таких ягод, каковы были на маточных кустах, но во всяком случае ягоды получатся достаточно вкусные и крупные. Лучшим способом разведения ежевики являются корневые черенки. Рано весной выкапываются кусты ежевики, и от них отнимают часть корней в толщину гусиного пера и больше. Нарезав из на куски в 5 — 7 см длиной, раскладывают на поверхности земли в ящиках вышиной приблизительно 10 — 15 см и слегка прикрывают рыхлой землей. Такие ящики, покрытые для предупреждения высыхания земли стеклом, ставятся в парники, где куски корней вскоре дадут побеги и закоренятся. Если размножение ежевики производится в больших размерах, куски корней можно сажать прямо на гряды на расстоянии 25 — 30 см между рядами и до 15 см между отдельными кусками корней в рядах. Если не хотят выкапывать маточных кустов для отнятия у них корней, можно кусты подкапывать сбоку и отнимать только часть корней, после чего маточное растение вскоре оправляется.

168. Разведение ежевики дуговыми отводками.

Ежевика размножается самыми разнообразными способами. Интересно размножение ежевики дуговыми отводками: в августе делают заостренным колышком углубление, в которое помещается верхушка корневого отпрыска, сгибаемого для этой цели в виде дуги. Засыпанная землей, верхушка укореняется, после чего побег может быть перерезан пополам, и обе части отсажены как самостоятельные растения.

169. Сохранение ягодных семян до посева.

В случае, если бы не было возможности собрать семена в своем хозяйстве, а пришлось бы выписать их откуда-либо со стороны, это необходимо сделать возможно раньше весною; как только будут получены семена, их следует смешать с влажным песком и в течение зимы, предварительно проморозив дня два-три, сохранять в неморозном помещении, время от времени накладывая на поверхность ящиков снега. Высеянные весной, такие семена дадут 30-40% всходов в первую весну, а остальные взойдут только на следующую весну, причем значительная часть семян совершенно не дает всходов. Если семена сохранить сухими до весны и посеять только весной, всходы получатся только следующей весной.

...ветви образуются на нижней части побега, что ...благодаря такому укорачиванию дает ему большую устойчивость. Укорачивание должно быть произведено вовремя, так как если оно будет сделано поздно, боковые ветви образуются только на верхней части побега. Затем в то же лето укорачиваются также боковые ветви, когда они достигнут 35 — 50 см длины; некоторые садоводы, впрочем, советуют укорачивание этих побегов не производить.

159. Сбор ягод ежевики.

Сбор ягод ежевики нужно производить, соблюдая некоторые особенности, иначе они не будут иметь полноты вкуса. Ягоды других кустарников можно собирать впрозелень, от этого они не проиграют во вкусе, не то ягоды ежевики. Никогда не следует собирать их раньше полной зрелости. Культурная ежевика часто подвергается незаслуженным нареканиям только из-за привычки собирать ягоды слишком рано. Вследствие этого они чаще, чем другие ягоды, оказываются недозрелыми, а потребители, считая их спелыми ввиду черного цвета, жалуются на горечь и кислоту ягод. Лишь при отправке ягод на отдаленные рынки приходится по необходимости собирать их твердыми в ущерб качеству. Для домашнего потребления ягоды следует оставлять до полного созревания, когда черные ягоды покроются сизым налетом и станут мягкими. Собранные ягоды не следует оставлять на солнце, так как через несколько минут они краснеют и становятся горькими и невкусными. Сохранять их долго тоже нельзя: они теряют вкусовые качества. В 1907 году я делал пробы сохранения ягод в сухом погребе и комнате. На 4-5-й день вид ягод был хороший, но вкус изменился до неузнаваемости: кислота исчезла, осталась лишь приторная сладость; морщиться ягоды начали на 6-7-й день.

Многих пугает сбор ягод ежевики, так как растение сильно вооружено шипами. Но это напрасно. Ягоды растут на концах ветвей, а потому их можно срывать, избегая вполне шипов.

160. Способы разведения ягодных кустарников.

Крыжовник с полным успехом может быть размножаем посевом семян. Если внимательно отбирать посевные ягоды и правильно обращаться с ними для получения семян, результаты посева получатся вполне заслуживающие внимания. Правда, из семян не получить точно таких растений, от которых были взяты семена для посева, тем не менее семенные кусты почти без исключения дадут достаточно крупные, вкусные ягоды, и это самое главное в саду, который прежде всего должен стоить недорого. Семенные кусты обыкновенно начинают плодоносить на 4-5-м году от посева; срок этот не должен казаться особенно долгим, так как и отводочные экземпляры первые ягоды начинают приносить не ранее 3-4-го года. Для получения лучших результатов от посева, следует заранее отметить лучшие побеги с ягодами, выстричь большую часть ягод или оборвать, оставив только приблизительно половину или даже третью часть их. Эту операцию следует произвести не позднее того времени, когда ягоды достигнут половины натуральной величины; в это время и производят простижку ягод, оставляя более крупные и правильной, типичной для данного сорта формы. Чем дольше останутся на растениях ягоды, тем лучше; снимать их следует в то время, когда ягоды уже совершенно размякнут и будут легко давиться руками. Собранные ягоды кладут в [illegible] с холодной водой и хорошенько разминают, чтобы очистить от мякоти; промывание это проделывают несколько раз, пока семена не будут совершенно очищены.

...водков, поступают следующим образом: ранней весной пришпиливают прошлогодний побег возможно плотнее к земле в 2 — 3 местах, не засыпая землей. Вследствие такого положения почти каждый глазок, находящийся в пазухе листьев, дает побег. Как только побеги достигнут 10 — 15 см роста, ветвь присыпается землей, которая по возможности содержится влажной. К осени все вновь образованные побеги дадут корни, и, разрезав пришпиленную ветвь на части, мы получим столько же отдельных растений, сколько образовалось побегов на ветви. Наконец, можно срезать старый куст возможно ближе к поверхности земли; появляющаяся после срезки корневая поросль на следующую весну окучивается землей и по укоренении может быть рассажена отдельно.

164. Размножение смородины.

Смородина может быть размножена посевом семян и отводками, но вследствие того, что черенки смородины укореняются сравнительно очень легко, этот способ применяется чаще. В местностях с очень суровым климатом более надежные результаты получаются при посадке черенков в открытом грунте ранней весной, как только земля будет достаточно подготовлена. Черенки заготавливаются с осени, как только опадет лист, и хранятся подобно тому, как хранятся прививочные черенки плодовых деревьев. Длина черенков дается обыкновенно от 25 до 40 см, в зависимости от числа глазков и величины междоузлия: на черенке должно быть не менее 4-6 глазков, из которых половина оставляется над поверхностью земли. Сажать черенки следует, делая предварительно углубления в почве при помощи заостренного колышка, иначе легко задрать кожицу на нижнем конце черенка: поместив черенок в сделанной ямке, его следует плотно обжать землей, иначе может образоваться плесень. На черенки берут обыкновенно однолетние побеги, но за недостатком таковых можно брать и двухлетние. Гряды для посадки устраиваются в зависимости от климатических условий, т.е. в суровых местностях для лучшего прогревания гряд их поднимают до 20 см вышины; при высоком стоянии грунтовой воды черенковые гряды делают еще выше. Чем далее к югу, тем вышина гряд уменьшается, в местностях же с засушливым климатом только намечаются дорожки, гряды же нисколько не возвышаются над уровнем почвы.

165. Размножение смородины вызревшими побегами.

Посадка производится поздней осенью и хотя дает меньший процент укоренившихся черенков, но заслуживает внимания тем, что растения от осенней посадки развиваются несравненно сильнее, а через год значительная часть их приходит с плодом. Для удобства ухода за черенковыми растениями, в смысле рыхления поверхности почвы и уничтожения сорных трав, расстояния между рядами даются до 40 см, а в рядах между растениями — около 30 см. Чем суше климат, тем глубже должны быть посажены черенки; в засушливых местностях достаточно оставить над поверхностью почвы два и даже один глазок. До полного укоренения черенков гряды должны содержаться влажными; с целью уменьшения хлопот и расходов по поливке, поверхность черенковых гряд полезно покрыть перегноем или каким-либо другим оттеняющим материалом. Но нельзя сажать черенки на затененные гряды, потому что при таких условиях получатся менее плодоносные кусты. Надежнее всего укореняются черенки

169. Сохранение ягодных семян до посева.

В случае, если бы не было возможности собрать семена в своем хозяйстве, а пришлось бы выписать их откуда-либо со стороны, это необходимо сделать возможно раньше весною; как только будут получены семена, их следует смешать с влажным песком и в течение зимы, предварительно проморозив дня два-три, сохранять в неморозном помещении, время от времени накладывая на поверхность ящиков снега. Высеянные весной, такие семена дадут 30-40% всходов в первую весну, а остальные взойдут только на следующую весну, причем значительная часть семян совершенно не дает всходов. Если семена сохранить сухими до весны и посеять только весной, всходы получатся только следующей весной, а часть семян совершенно не взойдет. Вот почему и следует стараться все семена, какие только позволяют местные условия и климат, выводить в своем хозяйстве: их и отобрать можно лучше, и посеять вовремя.

170. Как получить огромные ягоды крыжовника.

Крупноплодные сорта крыжовника сажаются в сильную, глубокообработанную землю, и штамбы обкладываются свежим коровьим навозом или голубиным пометом толщиною в 5 — 10 см. Поливка делается ежедневная чистою водою или навозною жижею. Кроме того, на каждой ветке куста оставляют небольшое число ягод так, чтобы они не касались друг друга. Дальнейший уход за ягодами состоит в следующем: между ними выбираются самые крупные, и к верхушке чашечки каждой такой ягоды прикрепляется кусочек свинца, весом до 8 — 10 г. Этот прием усиливает приток сока и быстро увеличивает самую ягоду. Далее под эти ягоды подставляют маленький тазик с водой, в который опускают шерстяную нитку, верхним концом которой обматывают стебелек ягоды. Кроме того, обязательно делается ежедневное опрыскивание кустов водою, а в сухую погоду под каждый куст ставят сосуд с водою для поддержания влажности окружающего воздуха. При таком хлопотливом и тщательном уходе за ягодами нет ничего удивительного в том, что зрелые ягоды в 30 — 45 граммов весом не представляют даже редкости.

171. Летняя обрезка крыжовника.

Летняя обрезка крыжовника предпринимается в то время, когда начнут наливаться ягоды. Она имеет целью удаление всех мелких, слаборазвитых побегов и побегов водяных, которые только напрасно отнимают у растения питательный материал, необходимый для лучшего развития плодов. При этом можно удалять даже часть ягод (когда они достигнут четверти св[illegible] величины), чтобы через это оставшиеся на кусте развил[illegible] особенно роскошно. Заметим, что крыжовник лучше развив[illegible] и плодоносит, если его иметь в поперечниках не более ?,6 м.

172. Обрезка и удоб[illegible]ние смородины.

В обычной кустовой форме обрезка смородины сводится к удалению старых, 6-7-летнего возраста ветвей с целью дать больше света и свободы развития молодым плодоносящим побегам. Вырезают все сухие ветви, короткие плодовые ветки, находящиеся слишком близко к земле. Летом вырезают все лишние молодые побеги, по мере их появления, оставляя на кустах средней силы от 3 до 5, на более сильных от 5 до 8 побегов. При вырезке обращать внимание, чтобы остающиеся побеги не перекрещивались. Относительно прищипывания верхушек побегов, следует заметить, что польза этого приема по меньшей мере сомнительная и едва ли может быть рекомендована. Удобрять ягодные кустарники можно весной золой, приступая к очистке кустов: рассыпав по поверхности почвы

золу, смешивают ее легким, поверхностным рыхлением с землей и после этого уже покрывают почву перегноем.

173. Как поправить измельчавшие кусты красной смородины.

Измельчавшие кусты красной смородины следует окопать канавками, глубиной около 40 — 45 см, такой же ширины; канавки следует рыть, отступив от центра кустов в обе стороны также на 40 — 45 см, смотря по размерам кустов. Так как кусты смородины сажаются обыкновенно рядами, то удобнее всего окопать их продольными канавками, расположенными на указанном выше расстоянии по обе стороны кустов. В эти канавки засыпьте или ту же землю, основательно удобрив ее совершенно разложившимся перегноем, томасшлаком (фунта по 1,5-2 на куст) и каинитом, приблизительно в таком же количестве. С успехом можно применить для примеси к этой земле золу и костяную муку. Кроме указанного приема, кусты смородины необходимо омолодить и проредить; с этой целью вырежьте более старые ветви в кустах и оставьте только по 5-6 лучших побегов. После указанных операций в год—два плантация красной смородины сделается положительно неузнаваемой.

174. Причины безплодия черной смородины.

Причины безплодия черной смородины могут быть следующие: 1) Посадка кустов в затененном месте. При этом кусты сильно разрастаются, гонят побеги почти по 2 м в длину, с громадными листьями, но плодоношение сводится к минимуму. 2) Недостаток влаги в почве также может явиться причиной бесплодия черной смородины; следует заметить, что в огромном большинстве случаев, где нам приходилось наблюдать бесплодие этого ягодного кустарника причиной была именно недостаточная влажность почвы. 3) В чрезмерно жирной почве кусты смородины точно так же дают громадные, темно-зеленые листья, но очень мало ягод. В этом случае может помочь прием, указанный выше для исправления измельчавшей красной смородины, но вместо того, чтобы набивать в канавки сильно удобренную землю, туда насыпают глинистой земли, смешанной с золой и томасшлаком или костяной мукой.

175-177. Посадка смородины и крыжовника черенками.

Посадка черенками черной смородины и крыжовника, несмотря на свои преимущества перед посевом, не всегда удается вследствие летней жары. Ввиду этого заслуживают полного внимания практические приемы посадки черенками смородины и крыжовника, с успехом практикуемые при летней температуре, нередко достигающей на солнце 42-48 градусов. Если требуется посадка сравнительно небольшого количества черенков, то лучше всего сажать их предварительно в цветочные горшки. Посадка производится или поздней осенью, или ранней весной, как только отает снег. В каждый большой цветочный горшок сажают по 6-7 черенков, обильно поливают водою и закапывают [illegible] наполовину в землю в затененном месте. Так их [illegible] все лето, поливая по мере надобности и ничем не ...я землю в горшках. В течение лета черенки ... укореняются; осенью их высаживают или прямо на ... места, или в питомник. Самую высадку че... ...производят так: длинным, острым но...

...бует и притенение черенков щитами. Весьма удобно сверх того притенять черенки дощечками, вбитыми рядом в землю с южной (солнечной) стороны, в наклонном к северу положении. Дощечки укрепляются кольями, поставленными по концам грядки с поперечной тесиною, которой поддерживаются дощечки снизу. В течение лета при таких условиях черенки настолько укореняются, что осенью их можно уже пересадить: более развившиеся прямо на место, а слабейшие — в школу. Такую пересадку следует делать "со стулом", т.е. с комом земли вокруг корешков. Очень нежные черенки крыжовника лучших сортов необходимо совершенно затенять в течение всего лета, так как даже в этих условиях, при засушливом лете, они не всегда выдерживают прямую посадку в грунт. Для укоренения их лучше всего сажать в цветочные горшки и держать горшки в солнечную пору в садовом сарае (поливая при малейшем засыхании земли в горшках); выставлять же на открытый воздух следует только в ночное время или в пасмурную погоду и под дождь. Способ этот дает вполне надежные результаты.

180. Сорта смородины для приготовления вина.

1. С красными ягодами: вишневая, кавказская вишневая с длинной кистью. 2. С белыми ягодами: английская крупная, белая, белая голландская крупноплодная. На разведение этих сортов должно обратить особое внимание, так как приготовляемое из них белое вино ценится много дороже. 3. С черными ягодами: неаполитанская черноплодная. Для разведения в небольшом размере можно рекомендовать далее следующие сорта: а) с плодами телесного цвета: крупную шампанскую, голландскую, крупную розовую; б) с полосатыми плодами; в) с желтыми или буроватыми плодами: желтую и серо-желтую. Общество немецких помологов для повсеместного разведения рекомендует следующие сорта: из красных — голландскую, версальскую и кавказскую; из белых — голландскую крупную и из телесных— тоже голландскую крупную.

181. Как выращивают малину в горшках.

Для получения сильных горшечных экземпляров малины, приготовляют хорошо обработанную и сильно удобренную гряду, на которой и рассаживают сильную поросль малины, укорачивая побеги на 1/3 и даже на 1/2 их длины. Появляющиеся бутоны выщипывают, чтобы тем самым все силы растения направить на образование крепкой древесины. Достаточно на каждом растении оставить 3-4 лучших побега; остальные вырезают. В половине августа кусты высаживают с комом в 25 — 30 см горшки; для лучшего укоренения, горшки с растениями закапывают тут же в грядах, а на зиму вносятся в неморозное, но и не отапливаемое помещение. Выгонку можно начинать, смотря по имеющемуся для этой цели помещению, с января.

182. Удобрение ягодных кустов голубиным пометом.

Рекомендуется удобрять ягодные кустарники 25% раствором голубиного помета, бродившего 1 неделю; крыжовник поливать 3 раза в лето (по распускании листьев, во время цветения, по образовании завязей), смородину — 2 раза (по распускании листьев, по образовании завязей).

183-184. К культуре крупноплодных сортов смородины и крыжовника.

Полезно развязывать по обручу. Все побеги прищипывать когда достигнут 40-50 см длины. Многолетние ветви обре-зать только в случае чрезмерного удлинения. Запущенные старые кусты можно вполне исправить таким образом в ... года.

186. Уход за крыжовником.

Крыжовник хорошо плодоносит и дает крупные ягод... до 10 лет. Молодить (обновлять) более старые кусты ... сущности не стоит; кто желает все-таки молодить, тот д... жен срезать весь куст до корней шейки, а землю у корн... разрыхлять; из молодой поросли оставить 6-7 побегов; ... расстоянии 50 см от куста выкопать старую землю на 3... 40 см глубины, вырезать старые корни, выходящие сю... и засыпать перегноем наполовину с песком и дернов... землею; урожай получится на 3-й год, а когда обновле... ные кусты перестанут давать крупные ягоды, выбросить их. Ягоды образуются на 2-летних побегах. Весною (в марте и апреле) вырезать все неплодоносные побеги до ос-нования; из плодоносных удалять только неправильно рас-тущие. Длинные, сильно растущие побеги укоротить до сильного глазка или до хорошего бокового побега. Удалять корневые и водяные побеги. Верхушки главной ветви во-обще не обрезать, но в случае ее чрезмерного удлинения обрезать до ближайшего бокового побега, который и заме-нит главный. Густо сидящие боковые побеги укорачивать на 2-3 глазка. Летом во время созревания ягод удалять все вновь вышедшие слабые корневые и водяные побеги.

187-188. К культуре смородины и крыжовника.

Старые ветви смородины (4 года и старше) вырезать до корня; вырезать перекрещивающиеся и густые ветви; оставлять 5-6 основных побегов, у черной смородины больше; весной укорачивать однолетние побеги на 2-3 глазка, 2-3-летние — на 3-5 глазков. При такой обрезке смородины не требуется обновление насаждения. Лучшие ягоды дают штамбовый и шпалерный крыжовник (особенно последний). Крону образовать на высоте 1-1,2 м из 3-4 веток; из каждой ветки пускать не более 4 побегов и держать не длиннее 7 дюймов. Шпалеру вести с востока на запад 1 метр вышиною и развязать по шпалере в виде опахала.

189. Обновление старых ягодных плантаций.

Очень часто при плохом уходе за плантацией, ягодные кустарники перестают плодоносить раньше времени. Если плантация не совсем старая, а только запущена, то соответствующими приемами ее можно заставить еще плодоносить. Для этого прежде всего необходимо удалить все старые полузасохшие стебли смородины и затем омолодить кусты. На запущенных плантациях при прореживании вырезают сначала внутренние стебли с тем, чтобы разделить кусты внутри (50 — 60 см) и дать более доступа воздуху и солнцу в середину куста. Если кусты не дают уже молодых побегов, то необходимо после вырезки старых стеблей обрезать остальные при самой земле с тем, чтобы получить к следующему году новые молодые побеги. Далее, с этими кустами поступают так же, как и при обычном уходе. Приведя в порядок кусты, обращают внимание на почву, которую необходимо хорошо перекопать и удобрить, применяя при этом не только навозное, но и искусственное удобрение, и главным образом, азотистое. На более старых и запущенных плантациях некоторые ...

...Посадка производится поздней осенью, или ранней весной, как только оттает снег. В каждый большой цветочный горшок сажают по 6-7 черенков, обильно поливают водою и закапывают горшки наполовину в землю в затененном месте. Так их *держат все лето, поливая по мере надобности и ничем не прикрывая землю в горшках.* В течение лета черенки вполне укореняются; осенью их высаживают или прямо на назначенные места, или в питомник. Самую высадку черенков из горшков производят так: длинным, острым ножом обрезают землю вдоль стенок горшка, вынимают сразу весь ком и разрезают последний сверху донизу в отвесном направлении так, чтобы для каждого черенка была отрезана часть кома. С этой частью кома укоренившийся черенок и сажается в грунт. Этим способом является возможность произвести посадку почти без повреждения мелких корешков. Если при этом и перерезаются некоторые боковые корешки, то это нисколько не вредит делу. Горшки можно и не закапывать в землю, но тогда необходима более частая поливка и содержание черенков в тени (например, у северной части стены строений) с 10 ч.утра и до 5-6 пополудни, в течение июня, июля и августа. В остальные же часы дня горшки держат на открытом месте: кожица побегов и листья становятся тверже, грубеют, укрепляются и приобретают выносливость даже к солнцепеку. Черенки по высадке из горшков в грунте и в следующем году во время летней жары необходимо затенять, лучше всего дощечками, вырезаемыми из дешевых горбылей.

178-179. Посадка черенков черной смородины и крыжовника в больших количествах.

Посадка эта производится прямо в грунт, причем грядки углубляются ниже поверхности земли на четверть аршина, а излишек земли отворачивается на стороны грядки. Затем, перекопав землю на 25 — 30 см, мелко разрыхляют и выравнивают ее граблями, проводят бороздки глубиною 7 — 10 см и сажают в эти бороздки по шнуру *черенки, рядами* по направлению с востока на запад. Черенки сажаются в землю осторожно, чтобы не повредить их кожицу, после чего вокруг каждого черенка обдавливают руками землю, чтобы она плотно пристала к черенку. После посадки черенков их поливают настолько обильно, чтобы бороздки раза три наполнились водой. Лучше всего на каждой гряде помещать не более двух рядов черенков, чем значительно облегчается их пересадка "со стулом". В жаркое время, кроме частой поливки, тре...

...смотря по имеющемуся для этой цели помещению, с января.

182. Удобрение ягодных кустов голубиным пометом.

Рекомендуется удобрять ягодные кустарники 25% раствором голубиного помета, бродившего 1 неделю; крыжовник поливать 3 раза в лето (по распускании листьев, во время цветения, по образовании завязей), смородину — 2 раза (по распускании листьев, по образовании завязей).

183-184. К культуре крупноплодных сортов смородины и крыжовника.

Крупноплодные сорта смородины и крыжовника мельчают от дурного ухода и недостаточного удобрения, но в 2-3 года при хорошем уходе ягоды снова крупнеют. Мелкоплодные сорта не улучшаются и не крупнеют даже при самом лучшем уходе; их можно улучшать только посевом семян из лучших ягод. Не сажать на гряды. Прорыть канаву 1 метр шириной и 0,7 м глубиной, наполнить рыхлой перегнойной землей и сажать смородину на расстоянии 1,7-2 м, а крыжовник на расстоянии не менее 2 м. Корни обмакивать в густую жижу из коровьего навоза; перед посадкой в яму налить такой же жижи. Лучше сажать в августе. Весною и осенью вскапывать землю вокруг кустов, не окучивая их. Окучивание нужно только тогда, когда имеется в виду деление куста. Отенение большими деревьями дурно влияет на плодоношение. Удобрять раз в 3 или 4 года. Раскладывать удобрение осенью между кустами, а весною смешивать с землею и присыпать на корни кустов. В те годы, когда участок не удобрен навозом, засыпать листьями каких угодно деревьев, кроме плодовых или ягодных, потому что последние заключают в себе часто зародыши врагов смородины и крыжовника.

185. Обрезка крыжовника и смородины.

Для получения ежегодных одинаковых урожаев крыжовника, черной и красной смородины, необходимо их правильно обрезать. Вырезать все сухие и старые ветви, имеющие черную кожицу. Оставить от 6 до 15 самых сильных и толстых молодых ветвей со светло-серой или шоколадной, гладкой кожицей. Срезать короткие плодовые веточки, находящиеся на ветвях близко к земле. Выложить землю вокруг кустов толстым слоем несоломистого навоза; весною разрыхлить землю, в начале июня разрыхлять вторично и менять навоз. Летом вырезать все лишние молодые побеги, по мере их появления, оставляя на небольших кустах от 3 до 5, на больших — от 5 до 8; вырезать так, чтобы остающиеся не перекрещивались.

...лить кусты внутри (50 — 60 см) и дать более доступ воздуху и солнцу в середину куста. *Если кусты не дают уже молодых побегов, то необходимо после вырезки старых стеблей обрезать остальные при самой земле с тем, чтобы получить к следующему году новые молодые побеги.* Далее, с этими кустами поступают так же, как и при обычном уходе. Приведя в порядок кусты, обращают внимание на почву, которую необходимо хорошо перекопать и удобрить, применяя при этом не только навозное, но и искусственное удобрение, и главным образом, азотистое. На более старых и запущенных плантациях некоторые садоводы советуют при обновлении плантации копать продольные канавы между рядами, глубиною около 50 см и шириною около 60 см, наполняя их новой и свежей землей. Понятно, при копке таких канав часть корней у кустов будет уничтожена, но на это обыкновенно не обращают внимания. Земля для засыпки вырытых канав приготовляется заранее, прибавляя к ней парниковый перегной или компост. При этом полезно к этой земле прибавлять и искусственные удобрения. Впрочем, надо заметить, что такой способ обновления старых плантаций слишком мешкотен, обходится дорого и не всегда окупает произведенные при этом расходы. Если плантация смородины еще не слишком стара, то через 2-3 года после омолаживания она начинает обильно плодоносить и дает несколько лет хорошие урожаи.

190. Культура смородины на песчаных почвах.

На песчаных почвах лучше удается смородина черная, отличающаяся тут сладостью ягод. Культура ее никаких особенностей не представляет; как обыкновенно, сажают черную смородину под защитой деревьев от прямого солнца.

191. Культура малины на песчаной почве.

На песчаной почве малина, впрочем, дает ягоды мельче, но они ароматнее, слаще и вкуснее, нежели на почвах тяжелых. Посадку малины производят осенью (хотя можно и весной). После посадки кусты немедля поливают. Весною кусты обкладывают навозом, торфом, компостной землей и т.п.; за время цветения поливают раствором навозной жижи; поливку эту повторяют по снятии плодов и вырезке побегов, с которых собраны плоды; осенью перекапывают почву между кустами, причем последние слегка окучивают; на зиму прикрывают всю поверхность малинника, как об этом сказано относительно земляники и клубники. На данном месте малину оставляют 5-6 лет, затем кусты ее переносят на другое место.

ЗЕМЛЯНИКА — КЛУБНИКА

192-217. Земляника — клубника.

На песчаных почвах ягоды земляники достигают больших размеров, отличаются вкусом и раньше дозревают, нежели на тяжелых почвах; но все это при условии сильного удобрения и защиты растений от засухи. На песчаной почве высаживают кустики земляники весною, а не в августе — сентябре, как это предпочтительно делается на других почвах. Хотя почва уже при ее подготовке должна быть хорошо удобрена навозом, компостом или минеральными туками, тем не менее после посадки кустиков земляники каждое растение поливают разведенной навозной жижею или иным жидким удобрением, а затем подобную поливку повторяют после главного цветения и после сбора ягод. Все промежутки между отдельными кустиками, а также бороздки между грядками прикрывают толстым слоем (10 — 15 см) соломы, соломистого навоза, опилок, торфа, древесной листвы и т.п. Эта покрышка в течение лета защищает землянику от засухи, сберегая почвенную влагу; на зиму она подновляется и делается даже толще, ввиду того, что песчаные почвы глубоко промерзают.

Как довести запущенную клубнику до плодородия.

Чтобы получить хорошие результаты к следующему же лету, уход за клубникой необходимо начать с июля предыдущего года. Для этого прежде всего дерн, которым заросли кусты, должен быть вырезан вполне чисто, при-

777
ПОЛЕЗНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ СОВЕТОВ

чем ножом обрыхляется кругом земля. Затем все выполотое место поливают жидким удобрением очень обильно, если возможно,— два или три раза в продолжение месяца. К концу августа выросшая за это время трава выпалывается, и все промежутки между кустами закладываются густым слоем конского навоза. Поздней осенью еще добавляют слой навоза. Спустя два-три месяца после первой полки, еще до осени, кусты успевают значительно оправиться и дать новые листья, выше и крупнее. В следующую весну кусты уже достигают почти того роста, какой присущ им по их сорту, и самые ягоды получаются достаточно крупные; а на второе лето, при соблюдении вышеуказанного приема и надлежащем уходе, клубника становится уже вполне многоплодной и крупноплодной. Что касается самого ухода, то для плодородия клубники необходимо прежде всего наблюдать, чтобы весною все время, пока куст не заготовляет листвы и цветочных почек, почва была чиста от сорных трав, рыхла и отенена, причем в это же время полезно поливать кусты жидким удобрением для усиления роста. Затем после плодоношения клубника тотчас же вновь должна быть выполота, обрыхлена и удобрена конским навозом; не оставлять такой уборки до осени, как это часто практикуется, ибо летняя уборка представляет наилучшие условия для того, чтобы кусты старшего возраста набрали себе сил для плодоношения будущего лета, т.е. выгнали новые листья и густо разрослись.

Как удобрять землянику.

Поливка жидким коровяком очень полезна: первая поливка производится после цветения, когда начинают завязываться ягоды; последняя — когда созревают первые ягоды. В промежутке между этими двумя поливками полить еще 1-2 раза. В результате получаются значительно большие урожаи, и отдельные ягоды достигают громадной величины. Вместо коровяка можно брать смесь из двух частей (по весу) 30-процентной калийной соли и двух частей чилийской селитры; на гряду в 20 метров длины берется 1,5-2 ф. этой смеси, растворенной в 15 ведрах воды. Удобрение почвы минеральными туками благотворно действует на землянику; вносятся они в таком количестве: 1) чилийской селитры 5 ф. на гряду в 20 м длины; 2) хлористого кали— 3 ф. (можно заменить 30-процентной калийной солью в двойном количестве) и 3) томасшлака — 3 ф. Помимо значительного повышения урожайности, минеральные удобрения влияют и на форму ягод: до конца плодоношения получаются крупные ягоды, недоразвившихся же уродцев почти не бывает. Окраска ягод делается резкой, интенсивной; по-видимому, эти удобрения смягчают кислоту ягод. Замечательно также действие ночного [illegible] на землянику: в виде поверхностного удобрения [illegible] делает чудеса.

[illegible] под клубнику.

[illegible] для клубники нужна почвенная влага, то гря[illegible] устраиваться таким образом, чтобы эта потреб[illegible] [illegible]летворялась возможно полнее. На определенном [illegible] [illegible]вается канава в 0,9 м ширины и до 25 см глу[illegible] [illegible] наполняют до краев конским навозом, ко[illegible] [illegible] и сильно поливается водою. По краям [illegible]

чувствительна к морозам и довольствуется одним слоем сухих листьев.

Выращивание земляники в горшках.

Чтобы получить ягоды земляники в конце апреля или в начале мая, поступают следующим образом: в половине августа, молодые укоренившиеся побеги от усов, растущие ближе к маточному растению, выкапывают и сажают в 10 см плошки, после посадки поливают и ставят в полутень для скорейшего укоренения. Укоренившиеся кустики остаются в плошках на открытом воздухе до заморозков. При наступлении заморозков горшки убираются в овощной подвал, а если такового нет, то в погреб (без льда) и оставляют до 1 марта без полива. В марте горшки вносятся в комнату и ставятся на полу, где похолоднее, дня на 3-4; после этого срока растения ставятся на окна ближе к свету, причем поливка должна быть умеренная. Дней через 10 — 12 растения начинают отходить. В половине апреля, а иногда и позже, смотря по погоде, земляника уже зацветает. Во время цветения в солнечные и теплые дни полезно горшки выносить на воздух минут на 10 — 15 для оплодотворения (горшки ставят рядом), в противном случае — делать искусственное опыление. Когда появится завязь, за поливкой нужно следить, не допускать растений до вялости, т.е. до того, чтобы опустились листья. При хорошей ясной и теплой погоде, ягоды созревают уже в апреле.

Нужно ли на зиму прикрывать землянику навозом?

Прикрытие промежутков между рядами земляники слоем перегнившего навоза и легкая натруска его над самими растениями отнюдь не повредит растениям. Напротив, если это сделано с осени, то растения, находящиеся даже в очень неблагоприятных условиях положения участка и др., отлично перезимовывают, притом прикрытые навозом гряды земляники весною не так скоро оттаивают, и этим растения спасаются от побивания весенними утренниками, а если осень холодная и снег поздно выпадает, то прикрытие гряд навозом спасает растения земляники от осенних морозов. Кроме того, земляника требует много питательных веществ, а следовательно, много и удобрения, даваемого по преимуществу в виде навоза; поэтому навоз, взятый для прикрытия гряд на зиму, доставит растениям необходимые им питательные вещества. У старых земляничных растений корневища несколько приподнимаются над землей и особенно подвержены вымерзанию, для предупреждения которого растения эти следует окучивать землей (хорошо прибавить к ней сильно разложившегося навоза или компоста) и уже затем прикрывать гряды навозом, слоем толщиною в 5-8 см, заботясь, чтобы верхушка растения и особенно ее сердцевина не была придавлена тяжелым куском навоза, что задержало бы развитие растения. Уложив навоз, полезно на грядки с земляникой положить сухого хвороста или стеблей растений, чтобы этим способствовать лучшему задержанию снега.

Как получить лучшие растения земляники для выгонки.

Весной, когда покажутся новые листья на земляничных грядах, выбирают более сильные растения, развивши[illegible]

вить в парник при 22-28 градусах; поливать почти не приходится. В конце мая пересадить более крупные растения на расстоянии 10-16 см; парник держать закрытым. В начале июня пересадить более крупные сеянцы поодиночке в горшки, а прочие в другой парник при температуре земли от 10 до 12 градусов, а воздуха от 12 до 16 градусов (до 20 градусов от солнечного пригрева); поливать ежедневно по вечерам. С 1/2 июня поливать ежедневно утром и вечером и приподнимать рамы в течение всего дня. В конце июня рассадить в парнике на расстоянии 20 см, а более крупные пересадить в грунт, обкладывая навозом и притеняя рогожами. Плоды поспевают в 1/2 июля. Сильно разросшиеся растения можно пересадить в грунт еще в сентябре, засыпая их, а также остающиеся в парнике, на зиму опилками.

Культура земляники в северных губерниях.

Земляника любит глубоко обработанную суглинистую почву. На южных склонах плоды поспевают раньше, но растения страдают больше весною; в полутени перезимовывает лучше, но приносит плоды позже. Требовательна к влаге; на высоких грядах страдает летом от засухи и весною от мороза. В жаркое лето поливать обильно, предварительно разрыхлив почву. Требует много удобрения, зарываемого при устройстве гряд на 20-30 см. Осенью или весною класть поверхностное удобрение слоем по крайней мере в 2-3 см. Опасны морозы весною по оттаянии снега и осенью до снега. Полезно обшивать все гряды со всех 4 сторон досками так, чтобы верхний край досок превышал гряду на 5 см; осенью прикрывают на зиму сверху досками также от дождливой осенней погоды; если же прикрывать ельником, то только по наступлении морозов. Когда земляника зацветает (в конце мая), выложить гряду сверх удобрения слоем мха в 2-3 см. При навозной и моховой покрышке поливать только в очень жаркое лето. Для получения крупных (выставочных) плодов оставлять на каждом цветоносе только 1-2 плода и часто поливать жидким удобрением с начала завязывания плодов. Особенно хорошо действует поливка раствором голубиного помета от времени завязывания плодов до начала их окрашивания на образование крупных плодов земляники.

Культура земляники в южных губерниях.

В Киеве, близ южной стены и на южных склонах, земляника поспевает 10-15 днями раньше, но здесь необходима глинистая почва и частая поливка. Перекапывать почву лучше всего лопатою на 35 — 50 см, удобрение класть двумя слоями. При перекопке истреблять личинок майского жука. В промышленных садах на вязких почвах, а в любительских садах на всяких почвах сажать на грядах в 3 ряда на расстоянии 45 — 70 см в рядах, вообще не слишком густо. На не особенно вязких почвах на больших плантациях не делать гряд, а обрабатывать почву машинами и сажать рядами на расстоянии 80 — 90 см ряд от ряда. Сажать осенью: в августе, сентябре, а на юге также в первой 1/2 октября, вообще, чем раньше, тем лучше; при обилии личинок майского жука в почве, а также на совершенно открытых местах сажать весною, в апреле или мае. В любительском саду с комом можно сажать во всякое время. Сажать по-возможности пикированные растения, при осенней посадке — выросшие в лето, а при [illegible] — прошлогодние. [illegible]

...тельно также действие ночного золота на землянику: в виде поверхностного удобрения оно делает чудеса.

Гряды под клубнику.

Так как для клубники нужна почвенная влага, то гряды должны устраиваться таким образом, чтобы эта потребность удовлетворялась возможно полнее. На определенном месте вырывается канава в 0,9 м ширины и до 25 см глубины. Канаву наполняют до краев конским навозом, который утаптывается и сильно поливается водою. По краям канавы помещают тесины ребром, для получения борта гряды. Затем на навоз кладется слой земли, лучшей, какая имеется в распоряжении, толщиною от 10 до 15 см. Межи между грядами должны быть не уже 40 см, ширина гряды, самая удобная во всех отношениях — 1 метр; более узкая гряда неудобна для роста клубники, а более широкая — для ухода за клубникой и сбора ягод. Навоз под слоем земли скорее служит для того, чтобы удерживать под кустами сильную влагу, вследствие которой кусты быстро приживаются. Позднее, через год, тот же навоз доставит уже хорошее питание взрослым кустам на одно и даже два лета. В южных губерниях канавы следует копать глубже, чтобы слой навоза был толще.

Размножение земляники посевом.

Лучшее время для посева — февраль и март, а лучшее место — парник. Посев может быть сделан и в комнате, но тогда получаются сеянцы слабее выращенных в парнике. В теплицах посев земляники также не бывает удачен. Для посева в деревянный или жестяной ящик с глухим дном не выше 5 или 8 см кладут слой вполне размягченной ваты, а сверх его — слой просеянной земли, толщиною в полтора пальца. Семена рассыпаются по земле и вдавливаются слегка в нее. Если земля суха, то ее перед посевом следует сильно смочить водой. Сверху ящик покрывается стеклом. В ящике с гладким дном и под стеклом мокрая вата поддерживает влажность земли очень долго — до четырех недель, что очень важно, так как поливка мелких семян была бы неудобна: она не только размывает и уплотняет землю, но и меняет положение семян. Постоянная влажность ваты, кроме того, устраняет возможность *пересушки* земли вследствие недосмотра или небрежности; семена же, пролежавшие сухими в сухой земле несколько часов, становятся невсхожими. Семена клубники и земляники всходят через 10 — 12 дней после посева при температуре +14 — 18 градусов днем. На 20-й день после всхода сеянцы имеют уже два настоящих листка и до пяти боковых мочек. За все это время посевной ящик должен быть покрыт стеклом и стоять в светлом месте. С появлением же двух настоящих листков сеянцы высаживаются в другой ящик уже без ваты, в слой земли толщиною до 5 см. Сеянцы сажаются глубже, чем они сидели, а именно по семянодоли. Расстояние между сеянцами должно быть около 3 см. Недели через две после первой рассадки сеянцы должны быть рассажены во второй раз, уже на 5 см расстояния друг от друга. Спустя еще две недели делается третья рассадка: в эту рассадку расстояние между кустиками должно быть до 8 см. Затем, когда кустики разрастутся еще больше, их надо высаживать уже прямо в парник на расстоянии 15 — 20 см друг от друга. Наконец, в июле делают уже высадку в грунт; тогда кустики успевают вполне укорениться до осени и могут удачно перезимовать, для чего будущую землянику надлежит покрыть на зиму тонким слоем мелкого конского навоза и поверх его — слоем сухих листьев; усатая же земляника не так

...прикрывать гряды навозом, слоем толщиною в 5-8 см, заботясь, чтобы верхушка растения и особенно ее сердцевина не была придавлена тяжелым куском навоза, что задержало бы развитие растения. Уложив навоз, полезно на грядки с земляникой положить сухого хвороста или стеблей растений, чтобы этим способствовать лучшему задержанию снега.

Как получить лучшие растения земляники для выгонки.

Весной, когда покажутся новые листья на земляничных грядах, выбирают более сильные растения, развившиеся из прошлогодних усов, и высаживают с небольшим комом в 10 см горшочки; земля для засыпки растений составляется из сильной дерновой и перегнившего коровяка. На совершенно открытом, сухом месте выкапывают полосу 50-60 см ширины; глубина дается соответственно вышине горшочков, в которые высажены кустики земляники, т.е. 10 см. Длина полосы зависит от числа горшочков, которые рассчитывают поместить здесь. Выровняв дно этой полосы, насыпают слой золы около 1,5 см толщиной, на который и устанавливают растения по 5-6 шт. в ряд. Подстилка из золы препятствует дождевым червям проникать в горшочки через водосточные отверстия. Промежутки между горшочками засыпаются землей или еще лучше закладываются мхом, который препятствует накаливанию стенок горшков. Летний уход состоит в своевременной поливке, в обкладывании поверхности гряды с горшочками перегнившим коровяком; сорные травы немедленно выпалываются. К началу августа растения оканчивают свой рост и постепенно уменьшаемой поливкой доводятся до состояния покоя. Предварительно растеньица переваливаются в 15 — 20 см горшки, в которых и остаются до выгонки. При перевалке ком только слегка подчищается, и подрезаются чем-либо поврежденные корешки; также необходимо счистить верхний слой земли в горшках и досыпать свежей. На указанном месте горшки с земляникой остаются до наступления морозов около 6 градусов, которые в высшей степени содействуют успеху выгонки. После таких морозов горшки выносятся в очищенный *парник*, заваливаются сухим листом и закрываются щитами, сверх которых также насыпается сухой лист.

Когда сажать землянику?

Лучшее время для посадки — август для северных местностей и сентябрь — для юга. В это время листья молодых растений уже не вянут, до морозов еще достаточно времени, чтобы кустики успели укорениться. Поздняя осенняя посадка опасна, потому что в бесснежную зиму часть растений вымерзает; весенняя посадка невыгодна, потому что растения, особенно в сухую весну, потребуют много расходов на поливку до укоренения их, и плодоношения от такой посадки в том же году ждать нельзя: будут очень крупные ягоды на отдельных кустах, но в ничтожном количестве.

Размножение земляники посевом.

Сеянцы месячной земляники (без плетей) можно доводить до плодоношения уже в первом году. Сеять в начале апреля довольно густо на рыхлую сырую землю; не засыпать землею, а прикрывать сырой тряпкой и сверху слоем опилок в палец толщиной. Горшок прикрыт стеклом. В поддонок наливать ежедневно теплой воды, а опилки обрызгивать: на ночь ставить горшок в утром истопленную печку. Всходы пересадить весьма осторожно в горшки, покрываемые стеклом на расстоянии 2-3 см и ставить в комнате к свету на окно. В 1/2 апреля поста-

дах в 3 ряда на расстояни... почвах на большие слишком густо. На не особенно вязких почвах на больших плантациях не делать гряд, а обрабатывать почву машинами и сажать рядами на расстоянии 80 — 90 см ряд от ряда. Сажать осенью: в августе, сентябре, а на юг также в первой 1/2 октября, *вообще, чем раньше, тем лучше; при обилии личинок майского жука в почве, а также на* совершенно открытых местах сажать весною, в апреле или мае. В любительском саду с комом можно сажать во всякое время. Сажать по-возможности пикированные растения, при осенней посадке — выросшие в лето, а при весенней — прошлогодние. Сажать в пасмурную или дождливую погоду, а в солнечную — обмакивать корни в не слишком густую жижу из коровьего навоза и глины. Сажать в небольшие углубления отдельными растениями. Полезно поверхностное удобрение, ежегодно повторяемое осенью. Перед цветением и после цветения полезно жидкое удобрение, требующее дождя и обильной поливки. Когда краснеют плоды, покрывать почву соломой. При отсутствии поверхностного удобрения рассыпать в начале апреля 9 пуд. чилийской селитры и 9 пуд. фосфорнокислого калия на 0,5 га в виде дополнительного удобрения. Главное удобрение компостное.

Способ получать ягоды земляники все лето.

Для получения равномерного урожая месячной земляники в течение всего периода плодоношения поступать следующим образом: давать цвести свободно только 1/3 насаждения: с 2/3 насаждения обрывать с весны цветы; другой трети давать цвести с 1/2 июня, а с конца лета давать цвести свободно всему насаждению. Все плети обрывать. Метод испытан над сортом: belle d'Argenteuil.

Обрывать ли усы у земляники?

Обрывание плетей необходимо для увеличения урожая и доходности плантаций; чем раньше обрывать, тем лучше, невзирая ни на время года, ни на качество почвы, ни на какие-либо климатические условия. После весенней посадки вырезать первые цветочные стебли.

Как получить крупные и чистые ягоды земляники.

Для предохранения ягод клубники от загрязнения землей, поверхность гряд обыкновенно покрывается различными материалами, из которых чаще других встречаются: рубленая солома, мох и перегной. Испытав все эти материалы в течение многих лет личного опыта, я окончательно остановился на перегное как на выгоднейшем во всех отношениях материале. Солома в качестве материала для покрытия гряд с клубникой неудобна в том отношении, что, во-первых, легко сдувается с гряд ветром; кроме того, она долго не разлагается и смешивать ее с верхним слоем почвы при мотыжении является почти невозможным, особенно если солома нарублена длинно. Ввиду этого советуют осенью солому убирать прочь с гряд, чтобы не затруднять мотыжения; таким образом, требуется двойная работа, что едва ли выгодно, при больших размерах плантации. Если вместо соломы, для покрытия гряд, применять мякину, как это советуют некоторые, невыгоды еще больше увеличатся. На самом деле, мякина будет сдуваться с гряд еще легче, чем солома, ягоды не только не будут защищены от загрязнения, но, напротив, будут наполовину совершенно испорчены: мякина чрезвычайно легко пристает к ягодам, и отделить ее — большая задача. Ягодник, в котором для прикрытия гряд употребляется рубленая солома или мякина, всегда имеет неопрятный вид: и солома, и мякина разносятся на большое пространство в стороны и засоряют участок. Мох еще менее пригоден для указанной цели: он также легко разносится ветром, но самое

главное, его необходимо осенью убирать с гряд так же, как и солому. Дело в том, что мох, даже и смешанный с землей, долгое время не разлагается, и в конце концов верхний слой гряд оказался бы чересчур разрыхленным; во избежание этого и приходится осенью убирать положенный на гряды мох. Перегной — лучший материал для покрышки гряд; класть его должно ранней весной, как только будет произведена первая очистка гряд и поверхность почвы будет взрыхлена. Слой перегноя вполне достаточен в 5-7 см толщиной, причем выкладывается вся поверхность гряды; около кустов клубники перегной кладется так, чтобы не касаться самого центра куста, иначе растение может подопреть. Такую покрышку ветер не снесет. Весенние дожди или, за отсутствием их, поливки вымоют из перегноя все питательные соки в почву, и ко времени поспевания ягод на поверхности гряд останется только совершенно чистая, полуистлевшая солома, которая ни в каком случае запачкать ягод не может. Применяя перегной для покрытия клубничных гряд, мы достигаем следующих результатов: 1) почва отеняется, и влага, выпавшая, в виде дождя или доставленная в виде поливки, сохраняется гораздо долее, что для получения крупных ягод имеет громадное значение; 2) питательные вещества, содержащиеся в перегное, попадают в почву и быстро используются растениями; 3) ко времени поспевания ягод почва оказывается покрытою чистой соломой, и ягоды получаются совершенно чистыми; 4) полуистлевшая солома осенью легко смешивается с верхним слоем почвы и, быстро разлагаясь, служит для питания растений.

Посадка земляники.

Лучшим временем посадки земляники в средних и северных губерниях является конец лета, но отнюдь не весна и не осень. Посаженные весною, растения теряют много времени на приживание и в первом году дают ничтожный урожай; в засушливую весну, кроме того, вновь засаженные плантации земляники требуют самой усердной поливки, или же большая часть растений пропадает. При осенней посадке в случае наступления морозов, когда земля еще не укрыта снегом, растения подвергаются опасности вымерзнуть, так как не успели еще хорошо укорениться. В конце лета, т.е. в первой половине августа, сажать землянику выгоднее всего: к этому времени кустики уже успели достаточно окрепнуть и не так легко вянут; до осени им остается много времени, чтобы вполне укорениться. Посаженные в указанное время кустики дают на следующий же год хороший урожай самых крупных ягод; последующие урожаи будут, конечно, больше, но таких крупных ягод, как в первом году, уже не получить.

Отбор земляники.

Для получения обильных урожаев земляники недостаточно только хорошо культивировать землянику, но нужно уметь отобрать ее для размножения. Константность сортов земляники очень слаба, и самые лучшие ее сорта подвержены скорому вырождению. Ремонтантные сорта земляники, будучи несколько лет подряд размножаемы усами, начинают давать мелкую ягоду. В этом случае имеется только одно средство для возвращения плодородия, это размножение посредством семян. Для этой цели собирают зрелые ягоды с наиболее богатых плодами кустиков и высеивают их. От такого посева обыкновенно большая часть растений получается малопригодною для дальнейшей культуры, с мелкими ягодами; меньшая же часть получается хорошо ремонтирующей, с крупными и многочисленными ягодами. Растения последнего рода отбираются и предназначаются для дальнейшего размножения. Крупноплодные английские сорта земляники до того изменчивы, что при размножении их семенами почти никогда не удается получить тот же сорт. При размножении усами эти сорта уже через несколько лет начинают давать двоякого рода растения: одни более сильные, имеющие появляющиеся сильные усы, но малоплодные, другие более слабые, с позже появляющимися на них усами, но зато более плодородные. Для размножения берут обыкновенно усы с первых растений, как с более сильных, не замечая, что это вырождающиеся растения. При таком способе размножения даже самые лучшие сорта, в начале заслужившие всемирную известность своею урожайностью, уже через несколько лет вырождаются и дают только посредственные урожаи. Чтобы избежать вырождения сорта, нужно брать усы только с тех растений, которые обильно плодоносят и дают наиболее крупную ягоду. На каждом кусте следует оставлять лишь столько усов, чтобы материнское растение могло без ущерба хорошо прокормить их. Влияние отбора так велико, что этим путем можно увеличить урожайность наполовину.

Следует ли перекапывать клубничные гряды.

При перекопке, как осенью, так и весной, мы, правда, разрыхляем почву, делаем ее восприимчивой для света и воздуха, но при этом мы разрушаем мочковатые корни. Это происходит вопреки всякой предосторожности, потому что эти корни тонки, как паутина, и расходятся по почве далеко в виде сетки, которую мы разрываем при каждом втыкании лопаты. После перекопки растения начинают немедленно образовывать новые мочки, осенью медленно, весною скорее; но, кто правильно наблюдал, тому давно известно, что клубничные растения уже в сентябре подготовили урожай будущего года. Если мы в это время или немного позже осенью перекопаем, то сделаем растения вследствие уничтожения корней менее устойчивыми против мороза. Если же перекопаем весной, то посадка хотя и не будет страдать от мороза, но на ней очень вредно могут отозваться часто весьма сильные весенние ветры. Поэтому следует поступать так: как только наступит новый рост и состояние почвы позволяет мотыжить, неглубоко, но зато возможно чаще и тогда, когда нет сорной травы, следовательно, гораздо чаще, чем другие растения.

Поздняя выгонка земляники.

Поздняя парниковая выгонка более выгодна, чем тепличная. Сажать в некрытый парник (т.е. парниковый ящик) в июле или августе на расстоянии 30 — 40 см в землю из 2 ч. парниковой, 2 ч. листовой, 1 ч. дерновой земли и 1 ч. песку; прибавить на 1 п. земли 1 ф. роговых опилок и распланировать так, чтобы получился скат на 8 — 10 см к югу. Клубника форсируется гораздо легче, если подвергалась предварительно влиянию небольших морозов; поэтому прикрывать парник (ящик) на зиму досками или ельником и обложить старым навозом только по наступлении морозов, когда температура уже опустилась до —5 градусов или —7 градусов по С. В феврале снять покрышку и прикрыть парник рамами, закрываемыми на ночь матами. В солнечную, но холодную погоду обрызгивать тепловатою водою и проветривать осторожно. Во время цветения не обрызгивать и проветривать больше; если погода еще холодная, обложить парник свежим навозом; поливать навозною жижею, разбавленною тепловатою водою. Растения можно выгонять 2 года подряд; во 2-м году удобрять сильнее.

(Продолжение — выпуски 2, 3)

* * *

СОДЕРЖАНИЕ ВТОРОГО ВЫПУСКА:

СОДЕРЖАНИЕ ТРЕТЬЕГО ВЫПУСКА:

Рекламно-издательское агентство "Форум XIX-XX-XXI", специализирующееся на выпуске книг для зарубежных стран, предлагает вниманию республиканских и областных книготоргов, предприятий, обществ, ассоциаций, кооперативов книги, выпускаемые в этом году:

Сборник "Трагедия в Екатеринбурге".
Воспитатель цесаревича Пьер Жильяр, следователь Н.А.Соколов, комиссар Я.М.Юровский о жизни и гибели царской семьи. С приложением дневника Николая II и писем Романовых из заточения.
208 стр. 200 тысяч экз. 5 руб. 70 коп., обложка.

А.И.Деникин. Последний поход генерала Корнилова.
Составители книги стремились не только воспроизвести без сокращений и искажений оригинальный текст, но и более подробно рассказать о жизненном пути Л.Г.Корнилова, дать краткую информацию о его сподвижниках.
160 стр. 100 тысяч экз. 3 руб. 80 коп., обложка.

В.А.Никонов. Словарь русских фамилий.
В книге рассказывается о происхождении наиболее часто встречающихся полутора тысяч русских фамилий.
176 стр. 100 тысяч экз. 4 руб. 75 коп., обложка.

А.С.Меликсетян. Проституция вчера, сегодня, завтра?
Книга, написанная для самого широкого читателя как в нашей стране, так и за рубежом, рассказывает не только о возникновении "древнейшей профессии", но и об отношении к ней в первые годы Советской власти и в наши дни. Значительный интерес представляет раздел "Микрохрестоматия", в который вошли обширные фрагменты из произведений А.П.Чехова, А.И.Куприна, В.С.Высоцкого.
176 стр. 100 тысяч экз. 4 руб. 75 коп, обложка.

Отто Вейнингер. Пол и характер. Мужчина и женщина в мире страстей и эротики.
Выход этой книги в 1903 году в Вене был подобен эффекту разорвавшейся бомбы. В немалой степени этому способствовало и то обстоятельство, что автор — блестящий исследователь, только что ставший доктором наук, при загадочных обстоятельствах вскоре ушел из жизни. В дореволюционной России книга неоднократно выходила большими тиражами. Известна она сегодня и на Западе.
192 стр. 200 тысяч экз. — выпущены в июне. 7 руб., обложка.

В.И.Забелышенский. НЛО: неосознанная реальность.
Автор работал над книгой 15 лет. Само это обстоятельство, разумеется, еще не является свидетельством того или иного уровня публикуемого материала. Тем не менее, сопоставляя эту книгу с массой примитивных изданий, так или иначе затрагивающих "неопознанные летающие объекты", можно прийти к выводу, что эта книга представляет собой новое слово в уфологии. Мы предлагаем широкому читателю написанный живым и понятным языком рассказ об одном из самых захватывающих явлений XX века.
160 стр. 100 тысяч экз. 4 руб. 75 коп, обложка.

В.Г.Ажажа. Е.Л.Крушельницкий. НЛО над Советским Союзом.
Как и предыдущая, эта книга была подготовлена для зарубежного читателя и переведена на несколько европейских языков. Она представляет собой одну из первых попыток обзора и систематизации многочисленных наблюдений НЛО, зафиксированных в последние годы над территорией СССР. Значительная часть документов мало известна широкому читателю или публикуется впервые.
208 стр. 100 тысяч экз. 5 руб. 70 коп., обложка.

В четвертом квартале этого года РИА "Форум XIX-XX-XXI" планирует выпустить следующие книги:

Как построить собственный дом?
(С приложением оригинальных чертежей и разработок).
15 авт.л. 150 тысяч экз. 15 руб., переплет.

Карты на все случаи жизни.
Сборник наиболее популярных в России и Европе карточных игр, фокусов и пасьянсов.
18 авт.л. 150 тысяч экз. 25 руб., переплет.

Маркиз Де-Сад. Жизнь. Судьба. Творчество.
В книгу включены несколько малоизвестных произведений этого автора.
15 авт.л. 100 тысяч экз. 12 руб., переплет.

Всем, кто любит землю и не боится крестьянского труда, мы предлагаем наши следующие издания:

РУССКИЙ ХУТОР

Познакомившись с тремя выпусками этой книги Вы узнаете:
— как выбрать место под усадьбу или улучшить его,
— как самостоятельно построить дом,
— что нужно сделать, чтобы извлекать из земли наибольшие доходы,
— как самим получать доброкачественное мясо, молоко, масло, мед, рыбу,
— как сэкономить средства и в короткое время повысить благосостояние Вашей семьи!

Прочитав "Русский хутор , вам не придется ломать себе голову над тем, где достать суперсовременные устройства или технику, нужно будет только как можно лучше усвоить прочитанный материал, засучить рукава и работать так, как могли наши отцы, деды и прадеды.

Если вы хотите всегда иметь под рукой у себя на даче или в деревне прекрасное справочное пособие по садоводству и огородничеству, не забудьте приобрести три выпуска сборника —

ВАШ САД И ОГОРОД

Вместе с только что прочитанными вами "777 полезными, практическими советами садоводу и огороднику это составит целую энциклопедию, интересную не только для сельского жителя, но и для горожанина. Если у вас уже есть участок земли и желание применить полученные знания на практике, вы сможете не только резко улучшить питание вашей семьи, но и продавать излишки своего урожая!

Оптовые заказы *предприятий и организаций* на эти книги направляйте по адресу: 113184, Москва, а/я 33 РИА "Форум XIX-XX-XXI".
Оплата по безналичному расчету.
Предоставляется торговая скидка.

Мы предлагаем отечественным полиграфическим комбинатам и типографиям совместное издание этих книг на взаимовыгодных условиях.

Рекламно-издательское агентство "ФОРУМ XIX-XX-XXI , 113184, Москва а/я 33 **ISBN 5-86058-006-1**

Адаптированное издание, объем 4 печ.л., 7,9 уч.изд., сдано в набор 13.05.91, формат А3, подп. в печать 20.06.91 Тираж 1 з-д 1-150.000 экз., Цена 95 коп. Зак. № 3803

Оригинал-макет изготовлен СП "Интер-Союз т.200-36-77

Ордена Трудового Красного Знамени Типография "Известий Советов народных депутатов СССР имени И.И. Скворцова-Степанова, Москва, Пушкинская пл., 5.

САДОВОДУ И ОГОРОДНИКУ

777

ПОЛЕЗНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ СОВЕТОВ И РЕЦЕПТОВ
/в 3-х выпусках/

ИЛЛЮСТРИРОВАННОЕ ИЗДАНИЕ

С.-ПЕТЕРБУРГ, 1911 г.

К ЧИТАТЕЛЯМ

Цель нашего издания доставить любителям садоводства возможность воспользоваться богатым опытом известных практиков-садоводов и огородников. Иметь под руками всю периодическую литературу, притом же за несколько десятков лет, едва ли доступно рядовому любителю, между тем в журналах и других изданиях за прошлые годы можно найти массу драгоценных советов и рецептов, применение которых на практике, несомненно, принесет значительную пользу.

В это издание попали только действительно практичные и полезные советы и рецепты; мы пользовались и отдельными изданиями, из которых на первом рецептура" г. Эльпе, "На всякий случай" г. Альмендингена, "Свод русской литературы по технике садоводства", изданный Императорским Российским обществом садоводства под редакцией И.И. Мещерского, "Домашний обиход" Гр. Ф-та и многие другие издания.

Общую редакцию принял на себя редактор журнала "Прогрессивное садоводство и огородничество" П.Н. Штейнберг. В будущем мы намерены по мере накопления материала выпускать следующие выпуски таких сборников советов и рецептов, так как наш личный многолетний опыт показал, насколько полезны такие выпуски в обиходе хозяина-садовода и

...ных советов и рецептов, применение которых на практике, несомненно, принесет значительную пользу.

В это издание попали только действительно практичные и полезные советы и рецепты; мы пользовались и отдельными изданиями, из которых на первом плане известная "Обиходная садоводство и огородничество" П.Н. Штейнберг. В будущем мы намерены по мере накопления материала выпускать следующие выпуски таких сборников советов и рецептов, так как наш личный многолетний опыт показал, насколько полезны такие выпуски в обиходе хозяина-садовода и огородника.

Если вы самостоятельно возделываете несколько соток земли или обрабатываете всей семьей несколько арендованных гектаров пашни, неоценимую помощь вам окажут специальные непериодические издания:

"777 ПОЛЕЗНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ СОВЕТОВ САДОВОДУ И ОГОРОДНИКУ"

"РУССКИЙ ХУТОР"

"ВАШ САД И ОГОРОД"

Впервые в Советском Союзе будет выпущено наиболее полное с 1917 года собрание [illegible] рекомендаций, советов и рецептов, составленное на основе адаптированных [illegible], опубликованных в период наивысшего [illegible] российского сельского хозяйства.

Каждый сборник будет выходить в трех частях, а затем отдельной книгой.

Вы сможете с помощью этих изданий применить на практике самое ценное из многовекового опыта российского крестьянства, сэкономить ваше время и в короткие сроки добиться больших результатов.

Первая часть сборника — "777 полезных практических советов садоводу и огороднику" в основном будет касаться вопросов садоводства, вторая — огородничества, а в третьей — будет содержаться множество рекомендаций по наилучшему хранению и консервированию овощей и фруктов, борьбе с вредителями и многое, многое другое...

Сборник "Русский хутор" должен вызвать наибольший интерес у тех, кто уже имеет дом или дачу на селе, либо стремится к этому. Первая часть издания расскажет о том, как наиболее экономно построить дом и хозяйственные постройки, вторая часть будет посвящена устройству бани, ледника, парников, теплиц и вопросам полеводства. Заключительная часть познакомит вас с выращиванием и содержанием скота и птицы, разведением рыбы и пчел. Здесь же в виде приложения помещена хорошо известная в России книга "Печное ремесло".

Третий сборник — "Ваш сад и огород" является, по сути, хорошим дополнением к книге "777 полезных практических советов садоводу и огороднику", в отличие от которого содержит значительно более подробные сведения не только о саде и огороде, но и о цветоводстве, забытых кулинарных рецептах и многом другом. Скорее всего интерес читателей вызовет и включенная в последнюю часть сборника книга издательства И.Д. Сытина "Сельское огородничество".

Мы предлагаем вам все то лучшее, что было опубликовано в пятидесяти томах серии "Деревенское хозяйство и крестьянская жизнь", "Справочной садовой энциклопедии", журналах "Прогрессивное садоводство и огородничество" и десятках других изданий. Мы придерживались тех же принципов, на которых строились наиболее популярные книги, выходившие в начале века: "все, что представляет собою претензию на ученость, исключено. Здесь лишь говорится о том, что и как делать, сберегая время и труд".

417-418. Изменение цвета растений.

Если поместить в дым горящей сигары фиолетовые цветки, например вечерницы, известной также под именем Ночной фиалки, то природная окраска их изменяется в зеленую, тем более яркую, чем ярче первоначальный, естественный цвет. Причиной такого изменения — содержащийся в табачном дыме аммиак. В виду этого можно непосредственно пользоваться действием аммиака. С этой целью в глубокую тарелку наливают нашатырный спирт и ставят в нее, опрокинув, стеклянную воронку, в трубку которой предварительно помещены цветки, подлежащие действию аммиачных паров. От действия этих паров голубые, фиолетовые и пурпуровые цветы становятся зелеными, густо-красно-карминовые (например гвоздика) — черными, белые (например белая роза, белая лилия и проч.) — желтыми. Но особенно оригинальные изменения претерпевают цветы с пестрой окраской: красные части превращаются в зеленые, белые — в желтые, густо-красно-карминовые — в черные.

419. Удаление пожелтевших листьев у комнатных растений.

Неопытные любители часто наносят большой вред комнатным растениям, удаляя несвоевременно пожелтевшие листья. От каких бы причин ни пожелтели листья, их не следует удалять раньше, чем они совсем не пожелтеют или не станут отпадать при слабом нажатии на черешок. Дело в том, что в большинстве случаев, при пожелтении листа, его соки и часть хлорофилла всасываются в остальную часть растения, тогда как с преждевременным удалением листа не только бесполезно пропадают названные вещества, но на месте излома или обреза начинает выделяться сок и иногда истекает очень продолжительное время. Кроме того, нередко, вследствие несвоевременного удаления пожелтевшего листа, начинают желтеть и другие листья.

420. Удобрение фосфоритом комнатных растений.

При употреблении фосфоритной муки в качестве удобрительного вещества на горшечных розах и некоторых пальмах, результат получается следующий: у пальм листья выходили крупнее, густой зелени и более глянцевитые; розы получали крепкий рост, крупную листву и прекрасно цвели два раза в лето, причем цветы были более 12 см в диаметре. Фосфорит в виде примеси к земле употребляется в количестве двух чайных ложек на 20 сантиметровый горшок.

Некоторые любители время от времени прибавляют к земле хорошо разложившегося навоза или даже голубиного помета. Но такое удобрение будет, пожалуй, уж слишком энергичным да, кроме того, его очень трудно регулировать; с другой стороны, не всякому приятно бывает заниматься столь мало эстетическим делом, тем более, в комнатах. Поэтому гораздо лучше удобрять почву минеральными солями, которые можно нормировать по желанию, да, кроме то, у них есть еще одно огромное преимущество — они совершенно лишены запаха.

421. Смесь земли для комнатных растений.

Все растения с очень слабо развитыми или очень тонкими корнями требуют самую легкую землю. Таковы, например, папоротники и все нежные мелкие растения, воспитываемые в комнатных теплицах. Несколько более тяжелую и особенно питательную землю, какой является смесь из равных частей листовой, парниковой и дерновой земель, дают растениям, хотя и с не очень сильной корневой системой, но отличающимся быстрым ростом: фукции, гелиотропы, пеларгонии. Тяжелая земля, т.е. смесь, в которой глинистая или дерновая земля составляют от 1/8 до 1/2 всего количества, может быть пригодна только для растений с мясистыми или толстыми корнями, каковы, между прочим, пальмы или различные луковичные растения.

ВРАГИ И БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ

422-428. Известковый раствор.

Получивши с завода известь, следует немедленно ее загасить и в гашеном виде держать ее в ящике или бочке, покрывши слоем песку. Если нет подходящей посуды, то роют 4-угольную яму, глубиною в 7 см, обшивают ее досками и в ней гасят известь. На 10 пудов извести идет приблизительно 15-20 ведер воды, так что при приготовлении бордосской жидкости приходится брать двойное количество гашеной извести против указанного в рецептах количества жженой извести. В гашеном виде, покрытая слоем песка, известь не изменяется в течение целых годов. Способ этот дает возможность садоводам иметь всегда неизменную однообразную известь и, раз определивши пробой необходимое количество для смеси, всегда его употреблять.

Гасить известь надо за несколько часов до приготовления раствора, который приготовляется в день опрыскивания. Перед наполнением опрыскивателя раствор необходимо процедить через густое сито или довольно плотный холст, чтобы крупные частицы извести не попадали в опрыскиватель и не засоряли наконечников. Затем следует отказаться раз навсегда от прибавки в известковый раствор мыла, клея, карболинеума и др., так как эти [illegible] изменяют в худшую сторону хорошие качества [illegible] раствора, делая его слой на деревьях непро[illegible] для газов, тогда как свободный обмен газов че[illegible] коры является необходимым условием здоровья [illegible] известковый слой с примесью указанных веществ, [illegible], лучше прилипает к поверхности коры, [illegible] ней держится и не так скоро смывается дождя[illegible] достигается во вред дереву, составляя

раздо употребительнее против мхов и лишаев 10-15% раствор железного купороса: на десять ведер воды нужно взять 30-45 фунтов железного купороса; опрыскивание ветвей и обмазывание стволов раствором железного купороса следует рекомендовать еще и потому, что железный купорос является питательным веществом для растений, и после опрыскивания им деревьев рост их усиливается и листва становится крупной и ярко-зеленой (исчезает желтизна, хлороз).

Ранней весной должна быть закончена тщательная очистка коры скребками и сжигание старой корки, под которою перезимовывают различные вредные насекомые (плодожорка, долгоносики, стеклянница). Вслед за очисткою должно идти обмывание коры щелоком (на 1 фун. воды берут 6 фун. древесной золы, 1 фун. мыла, 1 фун. неочищенной соды и, прокипятив смесь, пускают ее в дело) или же обмывают деревья карболовою эмульсией.

433. Лечение больных деревьев раствором поваренной соли.

Опыты показали, что, вводя раствор соли или просто соленую морскую воду внутрь засыхающего дерева, его можно оживить. Для этого просверливают буравом отверстие по радиусу древесного ствола до самой сердцевины, в получившееся отверстие вставляют трубочку, которую соединяют резиновой кишкой с кружкой, наполненной соленой водой и привешенной на известной высоте. Через некоторое время дерево впитывает в себя всю жидкость и после этого начинает покрываться понемногу свежею зеленью.

434. К вопросу о бесплодии вишен.

ев; на них следует наложить бумажные кольца, смазанные гусеничным клеем. Те гусеницы, которым удалось переползти через канаву, скопляются под кольцами и должны быть собираемы ежедневно рано утром.

439. Гусеничный клей домашнего приготовления.

Берется по весу 4 части черной древесной смолы, 2 части конопляного масла и одна часть рыбьего жиру. Все это помещается в котелок и варится до тех пор, пока смола распустится. Не приходилось наблюдать, чтобы от этого клея страдали даже молодые деревца, если под влиянием тепла клей стекает с бумаги по коре. Если же на кольцах появляется пленка, то стоит только слегка провести по ней кистью и поверхность освежается.

440. Простейший прием для ловли майских жуков.

К ветвям деревьев или к чему-либо другому с наступлением темноты подвешивают один, а лучше — несколько зажженных фонарей. Под фонарь ставится жестяная воронка, горло которой опущено в находящийся под нею мешок. Понятно, что мешок должен быть привязан к горлу, т.е. из него не должно быть выхода иначе, как через воронку. Майские жуки, *привлекаемые светом*, во множестве *летят на фонарь и, стукаясь о его стенки*, падают на воронку, а затем и в мешок, откуда им уже нет возврата.

Следует иметь в виду, что собранные в таких мешках майские жуки не представляют отброса, они чрезвычайно [illegible] питательными веществами и с выгодою могут быть употреблены на корм гусям, уткам и курам, которые их очень [illegible]. Такого рода употребление с лихвой окупает те расходы, [illegible]

Следует отказаться раз навсегда от прибавки в известковый раствор мыла, клея, карболинеума и др., так как эти вещества изменяют в худшую сторону хорошие качества известкового раствора, делая его слой на деревьях непроницаемым для газов, тогда как свободный обмен газов через поры коры является необходимым условием здоровья *дерева: известковый слой с примесью указанных веществ, действительно, лучше прилипает к поверхности коры, лучше на ней держится и не так скоро смывается дождями, но это лучшее достигается* во вред дереву, составляя *в итоге худшее.* Единственная примесь — допустимая и *полезная* — это купорос медный и железный. Обмазывание стволов плодовых деревьев известковым молоком, производимое позднею осенью, имеет в виду уберечь древесные ткани от вредного влияния смен тепла и холода. Кроме того, этим достигается еще более быстрое отпадение отмерших частей древесной коры. Еще лучше, когда, кроме очистки щетками, древесный ствол обмыть, например, щелоком, смесью такого состава: 0,454 кг соды, 0,454 кг сырого поташа и 0,310 кг серого мыла в 45,4 литра воды. Эта смесь применяется ранней весной и обыкновенно оказывает прекрасное действие на плодовые деревья, которые потом обмазываются еще известковым молоком.

429. Обмывание плодовых деревьев.

Для обмывания деревьев берут густое известковое молоко или щелок из древесной золы с прибавкой к последнему некоторого количества соли (то и другое особенно годится для обмывки замшелых деревьев). С этой же целью можно употреблять и мыльный щелок. Но во всех случаях после употребления этих жидкостей полезно обмывать стволы чистой водой, чтобы несколько смягчить остроту их. Если деревья не замшели, то вполне достаточно обмыть их просто только водой.

430. Уничтожение мха на плодовых деревьях.

Разрастающиеся на коре плодовых деревьев мхи, лишаи и т.п. должны уничтожаться не только потому, что они ослабляют рост дерева, но и потому, что в них укрываются разные паразиты, насекомые, их личинки, яички, куколки. Для уничтожения мхов приготовляют средний крепости раствор обыкновенной древесной золы и прибавляют в него карболовой кислоты (250 гр. карболовой кислоты на 10 литров раствора, т.е. 3/4 фунта карб.кислоты на ведро раствора), эту смесь кипятят и еще горячим раствором вымазывают заросшие мхом места при помощи соломенного веника. Через несколько дней мох опадает дочиста и не заводится раньше года. На лишаи также действует разведенная щавелевая кислота (1 часть щавелевой кислоты на 8 частей воды). Вымазанные этим раствором (всего лучше осенью или зимой в ясный, не морозный день) лишаи буреют, чернеют и отпадают.

431-432. Очистка коры деревьев.

Чтобы уничтожить лишаи и мхи на деревьях, употребляют щавелевую кислоту, железный купорос и золу с известью. Щавелевая кислота реже других употребляется для этой цели, так как употребление ее обходится довольно дорого и не так надежно. При употреблении кристаллическую щавелевую кислоту толкут в порошок и растворяют в мягкой воде (на одно ведро воды — 4 фунта кислоты); раствором этим смазывают кору деревьев, покрытых лишаями. Обыкновенно достаточно смазать [illegible] раз, чтобы они покраснели, засохли и отпали. Го-

Опыты показали, что, вводя раствор соли или просто соленую морскую воду внутрь засыхающего дерева, его можно оживить. Для этого просверливают буравом отверстие по радиусу древесного ствола до самой сердцевины, в получившееся отверстие вставляют трубочку, которую соединяют резиновой кишкой с кружкой, наполненной соленой водой и привешенной на известной высоте. Через некоторое время дерево впитывает в себя всю жидкость и после этого начинает покрываться понемногу свежею зеленью.

434. К вопросу о бесплодии вишен.

Вишни нередко совершенно не плодоносят, несмотря на обильное цветение. Продолжительные наблюдения привели к заключению, что в данном случае причину бесплодия следует искать не в неблагоприятных условиях почвы или климата, а в несоответствии сорта. Ветви не-плодоносящих сортов имеют по большей части остроконечные почки, в то время как плодоносные сорта имеют почки округлой формы.

435. Лчстья томатов, как инсектицид.

Листья эти, положенные на стекла в теплицах, совершенно уничтожали насекомых. Г. Буше сделал следующий опыт: он приготовил отвар из листьев томата и опрыскал им пораженные травяной тлей деревья слив: все тли погибли от этого опрыскивания. Подобный отвар совершенно заменяет табачный настой и имеет то преимущество, что стоит гораздо дешевле. Другой французский садовод г. Берлан сделал интересное наблюдение, по которому обсаживание томатами грядок с овощами и другими ценными растениями совершенно предохраняет последние от нападения тлей.

436. Средство против тли на плодовых деревьях и декоративных кустарниках.

Берут 0,7 л бутылку с дождевой или речной водой, прибавляют к ней 40 гр табачного экстракта, 1 1/2 шкалика винного уксуса и 40 гр зеленого мыла. Эту жидкость набирают в шприц и производят ею тщательное спрыскивание частей растений, пораженных тлею. Названное средство действует радикальным образом как на лиственную, так и на цветочную тлю.

437. Радикальное средство для уничтожения различных тлей.

Для полного уничтожения не только обыкновенной листовой тли, но и таких опасных вредителей, как кровяная тля и улитковый червец советуют применять следующий состав для опрыскивания. Около 3/4 фунта зеленого мыла расворяется в пяти литрах горячей воды; в полученный раствор вливают стакан древесного или денатурированного спирта и пол стакана насыщенного раствора сернистого калия; все это хорошенько смешивается. Означенная смесь, безвредная даже для самых молодых побегов, безусловно, уничтожает кровяную тлю, червецов и других насекомых.

438. Канавки против гусениц.

Простое средство защиты садов от наползающих гусениц златогузки: достаточно оградить сад со стороны леса неглубокой и неширокой канавкой (1 метр) с отвесными стенками. В сторону сада полезно сделать стену даже немного нависшей. Для гусеницы такая канавка является довольно значительным препятствием: много раз она, не доползши до середины стенки, падает назад. Однако, ей не следует давать возможности долго делать такие эксперименты; по канавке нужно все время ходить и давить сапогами переползающую гусеницу. Ночью и утром часов до 7-8 гусеница неподвижна; но чем становится теплее, тем сильнее становится ее движение в поисках пищи; после 5 часов вечера движение опять прекращается. Успешность сбора гусениц контролируется по ближайшим к лесу рядам деревь-

воронки, горло которой опущено в находящийся под нею мешок. Понятно, что мешок должен быть привязан к горлу, т.е. из него не должно быть выхода иначе, как через воронку. Майские жуки, привлекаемые светом, во множестве летят на фонарь и, стукаясь о его стенки, падают на воронку, а затем и в мешок, откуда им уже нет возврата.

Следует иметь в виду, что собранные в таких мешках майские жуки не представляют отброса, они чрезвычайно богаты питательными веществами и с выгодою могут быть употреблены на корм гусям, уткам и курам, которые их очень любят. Такого рода употребление с лихвой окупает те расходы, которые, быть может, придется понести по ловле жуков, хотя, вообще говоря, они очень незначительны. Майские жуки могут также идти на удобрение, потому что в среднем они даже на 4-5% богаче азотом, нежели человеческое золото. Перед употреблением в дело майские жуки сбрасываются в кучи, куда прибавляют 1/2 против их веса фосфорно-кислой извести, 2/3 гипса; затем, покрыв кучи землей, оставляют их перегнивать в течение двух месяцев. По прошествии этого времени жуки дают прекрасное удобрение.

441. Настой из рыбы.

В чан или кадку, наполненную водой, кладут рыбьи потроха вместе с кишками, желчью и кусками несвежей рыбы и настаивают в течение нескольких дней до тех пор, пока настой не приобретет отвратительного запаха. Этой настойкой 1 раз или 2 раза в день, каждый день или через день, смотря по погоде, или рано утром, или вечером при влажном воздухе, производится опрыскивание плодовых кустов и деревьев, пораженных различными гусеницами (яблоневой моли, яблоневой плодожорки, кольчатого шелкопряда, нападающего на терновник, черемуховой моли и других). В результате после нескольких опрыскиваний все гусеницы бесследно *пропадают*, убитые рыбным ядом, заключающимся *в настойке.*

442. Истребление гусениц на крыжовнике.

Из ягодных кустарников крыжовник особенно часто страдает от нападения гусениц. Ранней весной, как только развернутся первые листики, гусеницы (пилильщики) объедают листья и нередко губят весь урожай. Взять порошок белой чемерицы (Veratrum album), две столовых ложки распустить в кипятке, размешать возможно лучше и вылить в ведро холодной воды. Этим раствором опрыскивают кусты дня два подряд; если и после этого будет замечено присутствие червей, еще раз опрыскать. Посуда после чемерицы должна быть возможно тщательно очищена, потому что это вещество — сильный яд. Можно опрыскивать раствором табачного экстракта, который отлично действует против пилильщика. Часть червей все же остается где либо внутри куста и в конце мая скрывается в землю, чтобы там окуклиться. В это время и следует или удалить верхний, 8-см слой земли и заменить свежим, или же сильно удобрить золой и известью, от прикосновения к которым насекомые погибнут.

443. Опрыскивание плодовых деревьев.

Рекомендуют опрыскивание плодовых деревьев чистым раствором медного купороса (1 ф. купороса на 8 3/4 ведер воды) до распускания листьев весной или после опадения листьев осенью. Во время вегетации чистый раствор, без примеси извести, опасен для молодых листьев. Он уничтожает не только паразитные грибки, но и зимующие яички зимней пяденицы, колечника, медяницы, тлей, а также и мох на деревьях. Советуют также опрыскивать и окулированные дички (снимая для этого обвязку и после снова ее надевая), так как тля осенью охотно забивается под обвязки. Второе и третье опрыскивание производится бордосской жидкостью с парижской

…жение, начало выпуск 1, 2: №№ 1—415.

зеленью (4 ф. медного купороса, 4-4 1/2 ф. негашеной извести, 50 грамм парижской зелени, 15-18 1/2 ведер воды). Второе опрыскивание — после образования, но до раскрытия, цветов; третье, главным образом, против плодожорки, после опадения лепестков цветов, когда чашелистики еще не сомкнулись над плодом. Этому моменту следует придавать большое значение, в смысле успеха опрыскивания; от уловления его зависят успех борьбы с плодожоркой. Поэтому, если в саду посажены сорта, зацветающие в разное время, опрыскивание приходится применять несколько раз.

444. "Еж" системы Л.С.Вышинского.

Собирание коконов насекомых и гусеничных гнезд с деревьев руками, без всяких приборов, неудобно по многим причинам. Л.Вышинскому пришла мысль скомбинировать прибор дешевый и универсальный для цели борьбы с большинством крупных и мелких вредных садовых гусениц. Таким прибором является "Еж", представляющий собою щетку-кисть, подобную малярной, в которой щетина заменена стальной проволокой, заостренной на концах и слегка растопыренной в стороны. "Еж" надевается втулкой на палку любой длины, подводится под лист с коконом или ветку с зимним гнездом златогузки или боярышницы, и толчком вверх кокон или гнездо натыкается на иглы, где застревает, как бы вычесываясь из листьев; при этом сам лист почти совершенно не портится, разве слегка разрывается вдоль пластинки, и только при очень неосторожной работе прибором с дерева оборвется несколько листьев. Когда на приборе застрянет 10-20 коконов или 2-3 гнезда, они разом снимаются с него; работа идет быстро, чисто и вполне совершенна.

445. Хлороз или желтуха.

Хлороз не зависит, как полагали некоторые, от паразитных грибков, а обусловливается преимущественно чрезмерной влажностью в почве азота. Эта болезнь легче всего устраняется с помощью какого-либо сильного удобрения: всего лучше — древесной золой, гипсом, известью и навозной жижей; при значительной засухе, но на почве, достаточно сильной, помогает хорошая, периодически повторяемая поливка, которая возвращает листьям нормальную окраску, так как при засухе питательные части почвы не могут растворяться и поглощаться корнями. Превосходные результаты достигаются также применением раствора сернокислой соли железа, которым опрыскивают листья вечером, после захода солнца, или днем, в пасмурную погоду, когда небо покрыто облаками. Этим же раствором хорошо поливать почву, чтобы корни, поглотив его, тем самым ускорили действие данного средства.

446. Средства против крыс.

1) Там, где водятся крысы, ставят на ночь в сосудах [illegible] солода с негашенной известью; последняя возбуждает в грызунах жажду и убивает почти мгновенно, как [illegible] крыса напьется воды. Серная и фосфорная голо[illegible] спичек растворяют в воде, в этом растворе нама[illegible] свежий творог и раскладывают в местах, где во[illegible] крысы. Смешивают двууглекислый барит с мукой, [illegible] на половину, и замешивают на воде до образо[illegible] теста. Спустя четверть часа тесто это рас[illegible] тонкую лепешку, режут на мелкие кусочки и [illegible] в местах, наиболее часто посещаемых гры-

средство: в местах, подлежащих охранению от мокриц, раскладывают березовые сырые веники. Названные животные массами укрываются от дневного света между березовыми прутьями, так что стоит утром стряхнуть такой веник над огнем, чтобы уничтожить целую колонию этих вредителей. Опыт показал, что с помощью данного способа в короткое время можно совершенно вывести мокриц. Что же касается мер против оранжерейных улиток, то самое действенное средство состоит просто в том, что вокруг растений посыпают сухим речным песком. Этого оказывается совершенно достаточно, чтобы предохранить растения, именно молодые побеги, от нападений улиток.

448. Табак против змей, кротов и мышей.

Махорка — отличное средство против змей, кротов и мышей. Достаточно насыпать вокруг ночующего на траве человека слой махорки, чтобы обеспечить его от ужаления змеями. То же средство, как показывает опыт, может быть с успехом употребляемо для отваживания кротов и мышей от парников и грядок с ранними огурцами и проч. Средство это до того простое, что заслуживает проверки, так как в случае его действительности, может быть с пользою утилизируемо огородниками и садоводами в особенности в борьбе с мелкими грызунами.

Средство от крыс и мышей. Берут негашеную известь, растирают ее в ступке и просеивают через сито; затем к растертой и просеянной извести примешивают, половина на половину, мелко истолченного сахара, и приготовленную таким образом смесь помещают в местах, наиболее посещаемых крысами или мышами. Эти грызуны очень любят сахар и охотно едят указанную смесь. Но, проникнув в желудок, негашеная известь, под влиянием желудочного сока и поглощаемой грызунами воды немедленно оказывает свое разрушительное действие; известь нагревается (гасится), вспучивается и вызывает сильнейшее воспаление, оканчивающееся смертью животного.

449. Простое приспособление в амбарах и т.п. помещениях для предохранения продуктов от мышей.

Обращаем внимание на очень простое приспособление, которым с успехом пользуются для предохранения от мышей в амбарах таких продуктов, как початки кукурузы, различные семена и т.п. Их развешивают на протянутых горизонтально веревках; но так как и по веревке, даже толщиною с мизинец, мыши отлично могут перебираться к продуктам, то, чтобы воспрепятствовать этому, на веревку с обоих концов надевают жестяные кружки, вырезанные из старых керосиновых жестянок, банок из под консервов и пр. Эти кружки должны свободно вертеться на веревке, и помещают их таким образом, чтобы продукты находились между кружками. Добравшись до такого кружка, грызун, при всем своем старании и присущей ему ловкости, никак не может перебраться к запасам через эту крайне неустойчивую преграду, и если не возвращается обратно, то обыкновенно срывается с веревки на пол, где ставится ведро с водой.

450. Средство против мышей.

Мыши приносят немало вреда зимою растениям, прикрываемым от холода листвою, соломою, навозом или землею; эти мелкие грызуны забираются под все подобные покрышки и портят растения. Наилучшим в данном

татков растительности и овощей, которые могут накопиться при уборке. Эти остатки могут служить убежищем для разнородных животных-вредителей, которые прекрасно проводят в них зиму, а также могут способствовать и распространению разных болезней грибкового происхождения, почему удаление их чрезвычайно важно, как уничтожение всякой заразы.

454. Как предохранить капусту от нападения земляной блохи.

Для этой цели довольно хорошим оказалось следующее средство. На грядку, где всходит капуста или высажена рассада, кладутся ветви деревьев или просто палки, а по ним сверху расстилается солома. Последняя каждый день увлажняется. Земляная блоха, как известно, не переносит влажности и потому, при указанных условиях, капусты не трогает. Увлажнение производится утром около 9-10 часов. Когда растеньица окрепнут — и земляная блоха не будет представлять для них опасности, солому с грядки удаляют.

455. Средство против улиток.

Для уничтожения улиток (слизней) следует посыпать поверхность почвы порошком свежегашеной извести. Посыпка почвы известью производится в 2 приема, в промежутке 10-15 минут. При первой посыпке известью улитка защищается от извести тем, что выделяет из себя слизь; при вторичной же посыпке известью улитка уже не в состоянии выделить слизи, чернеет и умирает. Посыпая таким образом почву известью два дня подряд, по утрам, можно окончательно уничтожить всех улиток.

Всегда надо знать, что легче предотвратить занос цист на участок, чем ликвидировать зараженность. Для этого необходимо соблюдать следующие основные правила: никогда не сажать неизвестный посадочный материал, так как с клубнями, луковицами, саженцами можно занести на участок цисты нематоды и другие патогенные организмы; не вносить в почву навоз из зараженного нематодой хозяйства; избегать посадки картофеля на одном и том же месте несколько лет подряд; соблюдать севообороты, плодосмен. Семенной материал необходимо покупать в хозяйствах, огородно-садоводческих товариществах и других специализированных организациях.

Следует избегать посадки клубней продовольственного картофеля, купленного на рынке или в государственной торговле, поскольку не исключена возможность заноса цист на участки вместе с такими клубнями. Если же предназначенный для посадки картофель приобретен в магазине или на рынке и не является семенным, то перед посадкой его необходимо тщательно очистить от приставшей почвы, отмыть водой и просушить. Такой прием позволит освободить клубни от цист и предотвратит тем самым попадание вредителя в почву. Для индивидуальных земельных участков наиболее подходящие такие мероприятия, как возделывание нематодоустойчивых сортов картофеля и севообороты с использованием непоражаемых культур.

Зараженность приусадебного участка, как правило, неравномерна. На части участка, зараженного наиболее сильно, необходимо в течение 2-4 лет, в зависимости от исходной зараженности, размещать противонематодный севооборот. На третий, четвертый год здесь можно уже высаживать нематодоустойчивый сорт картофеля и получать высокий урожай.

446. Средства против крыс.

1) Там, где водятся крысы, ставят на ночь в сосудах смесь солода с негашенной известью: последняя возбуждает в грызунах жажду и убивает почти мгновенно, как только крыса напьется воды. Серная и фосфорная головки от спичек растворяют в воде, в этом растворе намачивают свежий творог и раскладывают в местах, где водятся крысы. Смешивают двууглекислый барит с мукой, половина на половину, и замешивают на воде до образования густого теста. Спустя четверть часа тесто это раскатывают в тонкую лепешку, режут на мелкие кусочки и раскладывают в местах, наиболее часто посещаемых грызунами. Двууглекислый барит вызывает у крыс паралич конечностей. 2) Крысы, мыши и др. мелкие грызуны совсем не выносят запаха дикой мяты и не трогают никаких предметов, никаких съестных припасов, положенных рядом с небольшим пучком листьев дикой мяты. Вместо листьев можно с одинаковым успехом употреблять экстракт из масла, приготовляемый из перечной мяты. 3) Берут двууглекислый барит и такое же, по весу, количество муки (ячной), замешивают смесь на воде, до получения густого теста, которое раскатывают в тонкую лепешку, разрезают на мелкие части и кладут в норки или другие места, недоступные домашней птице. В садах и других соответствующих местах можно отраву эту прикрывать хворостом. 4) Наполняют котел с гладкими стенками водой до шести дюймов от верхнего края, чтобы попадающая крыса не могла выскочить, и насыпают на поверхность воды мякины или отрубей, а еще лучше семян подсолнечника, до которых крысы большие охотники. *Котел этот ставится в местах, где водятся крысы: причем, для облегчения последним входа в котел, края его соединяют с землею дошечками. 5) Отлично действует углекислый барит, для приготовления которого раствор хлористого бария смешивают с раствором соды, в количестве одной весовой части бария с 2 1/2 час. соды.* При смешении названных растворов получается белый осадок, когда он совершенно осядет, жидкость сливают и осадок промывают водою, после чего ему дают вновь осесть. Таким образом поступают несколько раз. Когда осадок будет достаточно промыт, и вода осторожно слита, его уже можно употребить в дело (осадок этот и есть углекислый барит). Для этого его смешивают с двойным количеством муки и из полученного теста скатывают шарики, которые и разбрасывают в местах, обыкновенно посещаемых крысами. Углекислый барит, в особенности свежеприготовленный, действует очень быстро на крыс, их находят околевшими тут же, подле отравленных шариков из теста: крыса почти моментально погибает, не успевает даже уйти.

447. Средства от мокриц и улиток.

Мокрицы очень портят молодые части растений, в особенности истребляют воздушные корни и цветочные стебли некоторых наиболее нежных тепличных растений. То же следует сказать и об оранжерейных улитках, по[illegible] молодые побеги растений. Для [illegible]ирающих по ночам [illegible] пользуются наклонностью этих ра[illegible] уничтожения мокриц [illegible] скрываться от дневного света в сырых сква[illegible]образных [illegible] или рыхлых предметах, в виду чего в теплицах [illegible] сыроватый мох или [illegible]сывают по различным местам [illegible] паклю, выдолбленную морковь или картофель, [illegible]. Днем эти предметы [illegible] мокрицы прячутся со светом [illegible] и истребляются вместе с гнездящимися в них [illegible]. Но предложено еще лучшее и более простое

ки, вырезанные из старых керосиновых жестянок, банок из под консервов и пр. Эти кружки должны свободно вертеться на веревке, и помещают их таким образом, чтобы продукты находились между кружками. Добравшись до такого кружка, грызун, при всем своем старании и присущей ему ловкости, никак не может перебраться к запасам через эту крайне неустойчивую преграду, и если не возвращается обратно, то обыкновенно срывается с веревки на пол, где ставится ведро с водой.

450. Средство против мышей.

Мыши приносят немало вреда зимою растениям, прикрываемым от холода листвою, соломою, навозом или землею; эти мелкие грызуны забираются под все подобные покрышки и портят растения. Наилучшим в данном случае оказывается следующее предохранительное средство: под лиственную, соломенную или иную покрышку кладут несколько шариков величиною с куриное яйцо, скатанных из конопляной или льняной пакли, которую хорошо пропитывают каменноугольным дегтем, а за неимением последнего — обыкновенным березовым. Такие же шарики, ради той же цели, следует класть между соломою или рогожею и стволами укутываемых на зиму деревьев. С не меньшею пользою пропитанные названным дегтем шарики можно раскладывать в питомнике, вдоль рядов сеянцев и вдоль гряд, на которых высеяны косточковые семена.

451. Борьба с земляными блохами.

Заметив, что блохи нападают на лен в засуху и что после 1-2 дождей, когда вслед за тем покажется солнце, почти съеденный блохами лен оживает, решили испытать и добиться того же результата искусственным путем. Для этого начали поливать чистой водой посевы капусты, редьки и редиса из лейки с сеткой, в солнечные дни, в 10-11 часов утра, причем после 3-4 дневной поливки блохи исчезали бесследно. Опасение обжечь листья растений, при поливке их во время солнца, автор, на основании собственного опыта, считает неосновательным, по крайней мере, для перечисленных выше растений. Хорошо также посыпать землю между растеньицами свежей табачной пылью или поливать сильно разжиженным петролеумом. Все эти меры полезны, конечно, только при своевременном применении, т.е. в самом начале появления земляной блохи. Некоторые рекомендуют для уничтожения блохи различные химические средства, но их следует избегать, потому что нередко они наносят вред самим растениям. Не помогает также и посадка лука в междурядьях среди крестоцветных, хотя это средство и применяется некоторыми для защиты от земляной блохи.

452. Борьба с улитками на огороде.

Улитка часто является нежеланной гостьей на огородах, где много поедает салата, капусты и проч. овощей. Чтобы преградить доступ этому вредителю, рекомендуется посыпать вокруг гряд дорожки из ячменной мякины или же тонко смолотого томасшлака. Но если улитки уже расплодились по всему огороду, тогда поступают так. Раскладывают по огороду на расстоянии сажени капустные листья, намазанные прогорклым маслом. В течение ночи улитки охотно приманиваются на эти листья и утром другого дня легко могут быть собраны и уничтожены. Улитки очень хорошо ловятся также на пиво, которое расставляют на грядах в плоских блюдечках. В пиве они находят верную гибель.

453. Удаляйте отбросы с огородов.

С наступлением осеннего времени, после уборки овощей, огород должен быть совершенно очищен от всех ос-

садкой его необходимо тщательно очистить от приставшей почвы, отмыть водой и просушить. Такой прием позволит освободить клубни от цист и предотвратит тем самым попадание вредителя в почву. Для индивидуальных земельных участков наиболее подходящие такие мероприятия, как возделывание нематодоустойчивых сортов картофеля и севообороты с использованием непоражаемых культур.

Зараженность приусадебного участка, как правило, неравномерна. На части участка, зараженного наиболее сильно, необходимо в течение 2-4 лет, в зависимости от исходной зараженности, размещать противонематодный севооборот. На третий, четвертый год здесь можно уже высаживать нематодоустойчивый сорт картофеля и получать высокий урожай.

Такой комплекс очищает почву от нематодной инвазии на 99% и является более экономичным и экологически безопасным, чем использование на очагах глободероза пониженных доз нематоцидов под устойчивые сорта. Оставшуюся менее зараженную часть приусадебного участка также нужно разделить на две части. Чередуя здесь возделывание раннего восприимчивого сорта и всех традиционно выращиваемых овощей, кроме томатов, можно получать хороший урожай ранних сортов картофеля.

Большое значение, особенно при выделении участков под личный картофель на землях общественного фонда, имеет дегельминтизация (обеззараживание от нематоды) навоза из личного подворья. Свежий навоз, как и семенной материал, является одним из источников распространения цист картофельной нематоды. В условиях широкого распространения глободероза дегельминтизация навоза является обязательным приемом. Гибель личинок в цистах, попавших в навоз, происходит в процессе его хранения в буртах, особенно под полиэтиленовой пленкой. При хранении под темной пленкой полная потеря жизнеспособности цист происходит через 4 месяца, под прозрачной — через полгода.

В системе мер борьбы с глободерозом большая роль отводится нематодоустойчивым сортам картофеля, которые снижают зараженность полей нематодой уже в первый год их возделывания на 84-88%. Но очень важно при этом не допустить смешивания клубней этих сортов с восприимчивыми сортами, так как даже небольшой процент зараженных кустов будет препятствовать обеззараживанию почвы.

В качестве нематоцидов *(препаратов для борьбы с нематодами)* для индивидуального сектора *рекомендуется* применять препарат тиазон в дозе не более 270 кг/га (2,7 кг/сотку) за месяц до посадки нематодоустойчивого сорта картофеля. Тиазон можно вносить также осенью после уборки картофеля, а на следующую весну возделывать устойчивый сорт. Полная инструкция по его применению содержится на упаковке.

456. Картофельная нематода (1991 г.)

Картофельная цистообразующая нематода — это микроскопический червь, паразитирующий на корнях картофеля и томатов. Нематода нарушает жизненно важные функции растения, что приводит к значительному снижению урожая.

Признаками поражения картофеля нематодой являются пожелтение и увядание стеблей и листьев, слабая корневая система с множеством мелких корешков, на которых в середине лета заметны мелкие белые и злотисто-желтые образования шаровидной формы. Это самки картофельной нематоды. К концу лета самки созревают и превращаются в цисты. В них образуется множество яиц

и личинок. В одной цисте число яиц и личинок может доходить до 600 и более.

Осенью цисты отпадают от корешков и остаются в почве. В таком состоянии содержимое цист может сохранять свою жизнеспособность.

Когда на зараженный нематодой участок высаживают картофель, под влиянием корневых выделений растения из цист выходят личинки, которые начинают питаться. С этого момента начинается заражение растения картофеля картофельной нематодой, которая вызывает у него заболевание — глободероз.

Выявить нематоду на участке можно в любое время года, кроме зимы, путем отбора и анализа проб почвы. Целесообразнее всего отбор проб проводить перед посадкой картофеля. Почву надо отбирать равномерно по всему участку. Каждая проба, объемом 250-300 куб.см составляется из 50 выемок. С одного приусадебного участка отбирается одна проба. Пробу посылают на анализ в местные Государственные инспекции по карантину растений или станции по защите растений.

457. Борьба с картофельной гнилью.

Картофельная гниль появляется особенно сильно в сырые годы. Клубни от этой болезни сгнивают частью или даже совсем. Меры борьбы: 1) Во время ссыпки картофеля на зимнее хранение тщательно отбирать все больные клубни и сжигать их или, в крайнем случае, скармливать немедленно скоту. Такую же отборку делать и перед посадкой. Стараться меньше повреждать клубни при выкопке и поврежденные клубни не ссыпать вместе со здоровыми. Хранилище для картофеля перед ссыпкой в него картофеля хорошенько прокурить серой и затем проветрить. Строго держаться плодосмена, чтобы картофель попадал на одно и то же место через два года на третий. 2) Заболевание картофеля происходит только при непосредственном соприкосновении зооспор картофельной гнили с листьями и клубнями. Развившись на листьях, зооспоры попадают в почву и при соприкосновении с клубнем заражают его. Но это соприкосновение может произойти только в том случае, если клубень лежит на поверхности почвы или покрыт тонким слоем почвы, через который зооспора проникает с дождевой водой. При значительном покровном слое зооспоры совсем не доходят до клубней. Этим и объясняется то обстоятельство, что иногда картофельная ботва сильно поражена, а клубни остаются здоровыми. По опытам Генсена, зооспоры совсем не проникают через слой почвы в 10 сант. толщиной. На основании этих исследований Генсен рекомендовал, в целях борьбы с гнилью, сильное окучивание картофеля, такое, чтобы клубни были покрыты слоем рыхлой почвы в 12-14 сантим. Земля для такого окучивания берется из междурядий. Кучки земли при окучивании делаются остроконечные. Работу приходится выполнять в большинстве [illegible] руками, так как при глубокой распашке можно [illegible] в междурядьях побеги. Окучивание должно [illegible] закончено перед цветением картофеля. Проф. Па[illegible] на основании своих наблюдений, считает, что при [illegible] семенных клубнях можно удовольствоваться [illegible] слоем почвы в 3-4 сант. толщины. Такой [illegible] степени предохраняет клубни от за[illegible] в то же время таких серьезных

приблизительно 300 шт. раствора, разбрызганного пульверизатором. Производительность 0,3-4 десятин.

459. Средство для борьбы с грибковой болезнью картофеля.

Одну из наиболее опасных болезней картофеля причиняет, как известно, особый паразитный грибок — Phytophtora infestant. На листьях и стеблях картофеля, пораженного названным грибком, появляются прежде всего мутно-грязной окраски пятна, с белой каймой; затем ботва буреет, становится, наконец, совершенно черной и отмирает, после чего воспроизводительные органы грибка распространяются в почве, особенно при помощи дождей; из этих органов выходят споры, которые и заражают молодые картофельные клубни. Как свидетельствуют наблюдения, дождливая погода и влажная почва всего более содействуют распространению этой грибной болезни картофеля. Ни одно из предложенных до последнего времени средств для борьбы с картофельным грибком не дало сколько-нибудь благоприятных, в практическом отношении, результатов. Большие надежды возлагались на раствор медного купороса; но опыт показал, что даже полупроцентный раствор этого вещества, легко переносимый грибком, оказывает очень вредное действие на саму ботву картофеля. Наконец, после целого ряда опытов, нашли подходящее средство: таковым именно оказалась смесь из медного купороса, извести и воды; причем выяснилось, что растворы должны быть тем крепче, чем дождливее год и тем слабее, чем погода засушливее. Опрыскивание производится в три приема: первое опрыскивание — в половине июня; затем второе и третье — через промежутки от двух до трех недель. Что касается самих смесей, то наилучшие результаты дают следующие номера. Смесь №1: 8,3 фунта медного купораса и 4,4 фунта извести распускаются в 20 ведрах воды. Смесь №2: 4,4 фунта медного купороса, 2,3 фунта извести и 7,3 ведра воды. Смесь №3: 22 фунта медного купороса, 11 фунтов извести и 32,4 ведра воды. Существенное условие полезного действия указанных растворов — самое тщательное перемешивание при их приготовлении. Что же касается результатов применения этих смесей, то о них можно судить по тому, что во всех случаях пользования ими получалось увеличение сбора картофеля на 30-60 процентов, сравнительно с участками, остававшимися без лечения, — факт, заслуживающий несомненно полного внимания хозяев, занимающихся культурой клубнеплодов.

460. Средства от муравьев на деревьях.

Часто достаточно освободить дерево от листовой тли, чтобы освободить его и от муравьев, которых она привлекает своим сладким соком. Если это не помогает, можно обвязывать ствол ватой или шерстью, намоченными в карболовом растворе, обмазывать его кольцом в ладонь шириной из сажи с льняным маслом, наконец, привешивать к веткам бутылки с медом или сахарной водой, горлышки которых смазаны сиропом или анисовым маслом. Особенно опасны муравьи, когда они располагаются у молодых корешков дерева. Для их уничтожения тогда можно пользоваться как обыкновенной, так и хлорной известью. Ту и другую (не гашеную) известь насыпают на муравьиные кучи и поливают водой. 20-% раствор карболки, налитый но

защиты лошадей не только от мух, в том числе и оводов, но и от некоторых других насекомых, клещей и пр. Мухи уничтожаются смазыванием оконных рам и косяков лавровым маслом, а также простыми ловушками, устраиваемыми следующим образом: в стакан или банку от варенья наливают немного пива или мыльной воды, затем их покрывают куском черного хлеба, в середине которого вырезают небольшое отверстие. Мухи целыми тысячами заползают в эту ловушку, из которой выбраться более не могут. Лейстер рекомендует 2 — 4-% раствор табачного экстракта, которым хорошо натирается все тело животного. После высыхания жидкости долго держится сильный табачный запах, который и не дает мухам садиться на животных и беспокоить их. Как известно, мухи особенно любят навоз, в котором и откладывают свои яички. Одна муха кладет от 70 до 90 яичек. Весь процесс развития насекомых из яйца длится около 4 недель, так что в одно лето нарождается не менее 4 поколений мух. Если навоз консервируется теми или другими средствами, то, как оказывается, зародыши мух от этих средств гибнут, а потому названная мера является, пожалуй, лучшей из всех, какие обыкновенно применяются против мух. В *особенности радикально действуют на зародышей мух калийные соли и в частности каинит.* Последний хорошо действует также и на навоз, сберегая его от потерь. При сохранении навоза под ногами животных следует ежедневно посыпать его каинитом, рассчитывая на голову скота по 1 1/4 ф. этого вещества. На гноищах навоз также следует посыпать каинитом.

463. Защита всходов от птиц.

Самым недежным средством для защиты всходов, бахчей, огородов и плодовых садов от нападения птиц служит вывешивание небольших (из 70 см материи выходят два флага) флагов из светлосиней простой материи (ткани) на деревьях или по плантациям; в последнем случае расставляются на известном расстоянии колья и снабжаются небольшими флагами. Птицы таких флагов избегают. Во время дождя следует флаги убрать, чтобы они не слиняли. На 0,5 га защищаемых посевов требуется 16 флагов. Кроме флагов, годятся такого же цвета бумажные платки.

464. Как сберечь ценные посевы от воробьев?

Вопрос этот получил довольно удачное разрешение, а самый способ широкое распространение в Крыму, где им обычно пользуются, в особенности пригородные жители, оберегая свои виноградники от нападений дерзких пернатых хищников. Способ этот состоит в том, что данный участок обтягивается кругом и несколько раз (в зависимости от длины участка) поперек проволокой или веревкой, на которую на расстоянии 3/4 — 1 арш. подвешиваются на бичевках пластинки из блестящей жести (10 х 7 см), которые, вращаясь от ветра и давая от своей блестящей поверхности в солнечный день подвижные световые пятна ("зайчики"), пугают воробьев и заставляют их держаться на почтительном расстоянии. Насколько [illegible] чителен получаемый эффект, доказывает тот [illegible] ный факт, что случайно попавшего при обтягивании [illegible] стка испуганного воробья с трудом можно [illegible] выгнать.

465. С

рядий, кучки земли при окучивании делаются остроконечными. Работу приходится выполнять в большинстве случаев руками, так как при глубокой распашке можно повредить в междурядьях побеги. Окучивание должно *быть выполнено перед цветением картофеля. Проф. Парисо, на основании своих наблюдений, считает, что при нормальных семенных клубнях можно удовольствоваться при окучивании слоем* почвы в 3-4 сант. толщины. Такой слой в значительной степени предохраняет клубни от заражения, не представляя в то же время таких серьезных препятствий для своего образования, как окучивание на 12-14 сантиметров.

458. Средство против гнили картофеля.

Французские ученые доказали многочисленными опытами, что в борьбе с сухой и мокрой гнилью картофеля является самым действенным средством опрыскивание картофельной ботвы, с которой начинается заболевание, раствором медного купороса ("синего камня") в смеси с известковым молоком. Для опрыскивания картофельной ботвы названная смесь составляется следующим образом: наливают в деревянный чан или глиняную посуду, но отнюдь не металлическую, 90 литров (около 8 ведер) воды (если можно дождевой), в которой распускают 2 килограмма (5 фунт.) истолченного медного купороса, положенного в холщевый мешок. Пока распускается медный купорос, берут свежеобожженный известняк, гасят его обычным порядком и полученную известь просевают, после чего, если она жирная, распускают ее в размере 1/4 веса купороса в 10 литрах воды (около 13 бут.), причем тщательно размешивают. Приготовленное таким способом известковое молоко вливают мало-по-малу в раствор медного купороса при непрерывном помешивании смеси деревянным веслом. Смешав обе жидкости, оставляют смесь устояться. По истечении некоторого времени на дне сосуда получается синеватый отстой, а сверху совершенно чистая, нисколько не окрашенная вода. Если же вода будет сколько-нибудь окрашена в синий цвет, нужно прибавить еще известкового молока до получения совершенно бесцветной воды. Если в распоряжении хозяина не найдется свежая негашеная известь, *можно употребить и распушенку, но уже в количестве 3/4 веса медного купороса. В приготовлении указанной смеси нужно обращать* серьезное внимание на то, чтобы слой воды, находящийся над осадком, был совершенно бесцветен. Избыток извести не повредит делу; но если в жидкости останется свободный купорос, можно сжечь все листья и даже ботву. Полученную чистую жидкость выпрыскивают на картофельную ботву посредством какого-нибудь из пульверизаторов. Кроме того, рекомендуется высаживание лишь совершенно здоровых клубней с преимущественно толстой, глубокой кожей; избегают культуры картофеля на сырой, не пропускающей воду почве; избегают употребления свежего навоза. Первая из этих мер всегда является самой важной. В новейшее время очень рекомендуется опрыскивание картофельных растений раствором медного купороса и извести: восемь частей медного купороса растворяются для этого в 100 частях воды, к чему затем прибавляются 15 частей обожженной извести, разбавленной в 30 частях воды в виде известкового молока. Опрыскивание производится во время полного развития листвы, т.е. в конце июня, второй раз за 4 или 5 недель до созревания картофеля. На одну десятину потребно

обвязывать ствол ватой или шерстью, намоченными в карболовом растворе, обмазывать его кольцом в ладонь шириной из сажи с льняным маслом, наконец, привешивать к веткам бутылки с медом или сахарной водой, горлышки которых смазаны сиропом или анисовым маслом. Особенно опасны муравьи, когда они располагаются у молодых корешков дерева. Для их уничтожения тогда можно пользоваться как обыкновенной, так и хлорной известью. Ту и другую (не гашеную) известь насыпают на муравьиные кучи и поливают водой. 20-% раствор карболки, налитый на кучу, заставляет муравьев бежать. Есть и ряд других более или менее простых и безвредных для растений средств, как-то: кольца из смолы и глины, опрыскивания водою (1 литр) с льняным маслом (30 грамм) и содой (5 грамм), обсаживание дерева луком и т.п.

461. Средства от муравьев.

1) На ведро воды берут 1 фунт черного мыла (его распускают в теплой воде) и к мыльной воде прибавляют 2 столовые ложки карболовой кислоты и 10 ложек керосина, все перемешивают очень тщательно. Такой смесью поливают кучки муравьев, а также опрыскивают те деревья, по которым ползают эти насекомые. От двух-трех раз муравьи совершенно исчезают. 2) Гордан уничтожил муравьев в оранжерее опрыскиванием щелей и вообще мест, откуда вылезали муравьи, разведенным расвором формалина (1:10). Уже после второго опрыскивания муравьи совершенно пропали. Если уничтожают муравьев в садах, то этим же раствором следует полить и разрытые муравьиные кучи. Для того чтобы не допустить муравьев взбираться на плодовые деревья с сладкими плодами, Гордан рекомендует обмазывать стволы деревьев непосредственно над землей кольцом дегтя. 3) Хотя вопрос о вреде, причиняемом муравьями плодовым деревьям, подлежит еще сомнению, но часто, как например, при карликовом плодоводстве, присутствие их на деревьях бывает крайне нежелательно. Совершенно случайно покрыли приствольный круг яблони, на которой в большом количестве были муравьи (в связи с тлей), торфом (для отенения почвы), муравьи тотчас исчезли и не появлялись более.

462. Средство от мух и от оводов.

Большинство средств, рекомендуемых как от комнатных, так и лесных мух, принадлежит к сильно пахучим растительным маслам, отварам и проч. Так, например, мухи не выносят ни лаврового масла, ни крепкого настоя из лавровых листьев. Таким же образом, опрыскивание или легкое смачивание мяса и т.п. съестных продуктов крепким настоем эстрагона служит хорошим средством для предохранения названных продуктов от мух. Далее, свежие листья орляка, иначе известного под именем папоротника (Pteris aquilina), связанные в пучки и помещенные в комнатах, в кухне, вообще, где держатся мухи, не выносятся последними; точно также мухи не выносят и запаха черной бузины, свежие ветки которой с листьями могут употребляться наравне с листьями орляка. Здесь же кстати будет сказать и о средствах от мух, оводов в частности, сильно досаждающих в летнее, жаркое время домашнему скоту. Помимо вытирания скота сабуром (алоэ), распущенным в горячей воде, хорошими средствами оказываются: вытирание животного дегтярной водой, крепким отваром зеленой конопли, сосновых шишек, тыквенных листьев и в особенности листьев лещины или обыкновенного орешника. Последний из отваров — одно из употребительнейших средств в Англии и Франции для

ваются на бичевках пластинки из блестящей жести (10 х 7 см), которые, вращаясь от ветра и давая от своей блестящей поверхности в солнечный день подвижные световые пятна ("зайчики"), пугают воробьев и заставляют их держаться на почтительном расстоянии. Насколько значителен получаемый эффект, доказывает тот замечательный факт, что случайно попавшего при обтягивании участка испуганного воробья с трудом можно было оттуда выгнать.

465. Средство против ворон.

Советуют, в целях удаления ворон от засеянных полей, втыкать в землю, на расстоянии 15-20 метров одно от другого, черные перья (все равно какие, лишь бы черные). Увидав на поле такие перья, вороны (по словам г. Тиксона) приходят в волнение и, сделав несколько кругов над полем, улетают, чтобы не возвращаться более. Полезно развешивать на шестах картофелины с воткнутыми в них черными перьями.

466. Уничтожение паучка на комнатных растениях.

Для уничтожения крохотного паучка, причиняющего, как известно, большой вред различным комнатным растениям, было в разное время предложено множество средств. Из всех этих средств наилучшим оказывается следующее: обыкновенное серое мыло разводится на экстракте персидской ромашки, при концентрации одной столовой ложки экстракта на шесть столовых ложек воды. Приготовленным таким образом мыльным *раствором обмазывают ствол, ветки и обе стороны листьев пораженного пауком растения; обмазка производится большой мягкой кистью. В этом виде растение оставляют на целые сутки, а затем обливают обыкновенной водой из лейки с сеткой; причем растение* наклоняют на бок и время от времени поворачивают его. Когда растение будет обмыто, ему дают обсохнуть, после чего смывают губкой оставшееся местами на листьях мыло и обильно опрыскивают растение из пульверизатора настоем персидской ромашки вышеуказанной концентрации, в особенности нижнюю поверхность листьев. С помощью описанного средства удается сразу уничтожить паучка даже на густолиственных растениях, на которых, как известно, борьба с этим паразитом особенно затруднительна.

467. Как удалить дождевых червей из цветочных горшков.

Для истребления червей существуют следующие способы: а) поливка вазонов уксусным раствором: одну часть обыкновенного уксуса разводят в 3-4 частях воды. Поливка растений этим раствором производится два, три раза. Корням растений такая поливка не вредит; б) поливка растений отваром далматского порошка. Для этой цели на 1/4 ведра теплой воды берут 2-3 чайных ложки далматского порошка (персидского), который предварительно обваривают кипятком. Отвар для поливки должен иметь температуру не менее 30-37°. Через некоторое время после поливки черви вылезают на поверхность земли и даже падают на окна и пол. Если брать чересчур сильный раствор, то черви не выходят наружу и через некоторое время оживают в земле; в) Поливка раствором марганцевокислого калия. Раствор не должен быть очень крепким — цвет его должен быть не темнее цвета слабого чая. Хотя раствор этот и прижигает мочки корней, но вреда растению не приносит.

468. Лечение больных растений.

У любителей цветоводства нередко случается, что воспитываемые ими растения, вследствие неосторожной поливки, заболевают и затем большей частью погибают. Происходит это вследствие порчи земли, в которой образуются различные, вредные для корней кислоты. Обыкновенно стараются спасти свои растения, пересаживая их в свежую землю, что в большинстве случаев увенчивается успехом, в особенности, если на дно горшка положить значительный слой черепков и заботиться о том, чтобы водосточное отверстие не засорилось. Но существует более простое средство, столь же действительное и ведущее скорее к цели: это — поливка растений горячей водой (от 46 до 60°). Поливку следует производить неоднократно и настолько обильно, чтобы вода каждый раз протекала на поддонник. Этим не только земля освобождается от кислот, корни оживают, но и убиваются все черви и личинки насекомых. Неоднократные опыты над экземплярами Ficus elastica и др. комнатных растений вполне доказали целесообразность этой поливки. Когда верхний слой земли в горшке несколько обсохнет, его осторожно разрыхляют и, если земля очень осела, прибавляют свежей. Чаще всего ощелочение земли бывает следствием поддерживаемой в ней излишней сырости, употребления непористых горшков, отсутствия дренажа дна (стока воды), а также посадки растений с малыми корнями в крупные горшки, причем наблюдается преимущественно в землях с излишним количеством листового и в особенности навозного перегноя. В щелочной земле корни не могут правильно функционировать, чернеют и начинают гнить, что тотчас же отражается и на надземных частях растений: молодые листья вырастают бледными, а старые начинают желтеть, затем чернеют с краев. Когда ощелочение земли замечено вовремя, то достаточно только уничтожить его; но если растение сидит в слишком крупном горшке, или его корни начали гнить, то, с устранением ощелочения, следует, не обращая внимания на время года, пересадить растение в меньший горшок, удалив предварительно загнившие корневые части. Во время роста или незадолго до его наступления, когда нагревание корней не может повредить растению, уничтожение ощелочения легко достигается промывкой земли водою в 40-45 градусов, но не выше. С этой целью, поставив горшок с растением на подставку над тазом, поливают непрерывно землю теплой водой до тех пор, пока протекающая через сточное отверстие внизу горшка вода, сперва светлая, затем бурая, не станет вновь бесцветной, после чего, дав кому остыть, ставят горшок с растением на место. Если же, как в вышеупомянутом случае, кроме промывки земли, нужно пересадить само растение, то это делается лишь после достаточного просыхания кома. Ощелочение, когда оно [illegible] обнаружено в период покоя растения, может быть иногда устранено разрыхлением поверхности земли, очисткой [illegible] горшка от нечистоты и плесени, поставкою его [illegible] и содержанием растения несколько суше. [illegible] значительно, то, помимо принятия [illegible] мер, растение следует полить слабым раствором [illegible]: одна столовая ложка на ведро воды. [illegible] может быть заменена марганцево-кали[illegible] случае названную соль

см. Поставленные ребром пласты оставляют на некоторое время просыхать, а затем поле усиленно боронуют железными боронами, причем корневища вытаскиваются на поверхность почвы и здесь засыхают. Лучше, конечно, собрать их в кучи и сжечь. Этот способ применим по снятии хлеба или же в начале лета в пару. 3. На плотных почвах пригоден способ Левицкого, состоящий в том, что поле поднимают плугами на глубину 5 — 10 см, опрокидывая плашмя пласты шириной до 30 см. Затем поле прикатывают и боронуют вдоль. Тогда корневища пырея, будучи лишены воздуха и света и находясь во влажной среде, быстро сгнивают. Борьба с пыреем вообще весьма затруднительна, и на местах, где он поселился, вывести его не легко. Поэтому нередко искоренение его и производится не в один только раз, а в несколько.

472. Борьба с сорными травами в саду.

Для очищения фруктового сада от сорных трав можно рекомендовать способ, оказавшийся вполне удовлетворительным на практике в Курской губернии. Ранней весной бурьян следует выкосить или выломать, землю между рядами деревьев вспахать сохой или плугом, а между деревьями и около них перекопать лопатами, затем пробороновать и выпаханные корни сорных трав, насколько это окажется возможным, выбрать, а оставшиеся в земле, толстые и длинные, расколоть деревянным колом. На приготовленной таким образом почве произвести посев овса с подсевом травы, например, ежи сборной, тимофеевки и др. или даже без всякого посева. Овес на таких местах дает хорошие урожаи и может служить для зеленого корма. При этом укос его должен производиться не сразу, а постепенно, и по мере надобности, в таком количестве, какое будет признано необходимым для прокормления домашних животных хозяйства в течение суток; в противном же случае все излишне накопленное количество зеленого корма может обвянуть и сделаться малопригодным для этих целей и даже вредным для здоровья животных, особенно лошадей. Овес, заглушая бурьян, не мешает развиваться под своим покровом растениям, образующим дерн, который, в последующие годы, будет давать укосы зеленого корма или сена.

473. Борьба с крапивой.

Крапива оказывается иногда очень назойливым растением в садах и огородах. Для уничтожения ее рекомендуются: тщательная обработка почвы и обкашивание растений еще до цвета и образования семян. Полезнее всего удалять растения совсем, тщательно вырывая их вместе с корнями и затем сжигая или закладывая в компостные кучи. Приготовляют 15% раствор каинита, опрыскивают молодые побеги крапивы. После нескольких повторных опрыскиваний удается уничтожить даже корневища этого растения. Можно достигнуть тех же результатов опрыскиванием 20% раствором медного купороса, железного купороса и каинита.

474. Уничтожение сорных трав.

Для того, чтобы очистить почву, чтобы сорная растительность не появлялась ежегодно в таком большом количестве, как это обыкновенно бывает, необходимо уничтожать сорные травы не только на самых грядках, но и на межах, на бороздах и на пустопорожних местах; уничтожать ее необходимо все лето до самой осени так, чтобы

Меры борьбы. Для посадки следует использовать относительно фитофторозоустойчивые сорта. В первую очередь отбраковывают больные клубни. Пораженную ботву за 5-15 дней до уборки скашивают или уничтожают химическим способом. Убирают урожай по возможности раньше. Пораженные клубни хранят при температуре не выше +2° и относительной влажности воздуха 80-85%.

Фузариоз, или сухая гниль, — самое распространенное инфекционное заболевание. На клубнях возникают крупные темно-бурые пятна. Кожура на месте пятна сморщена и покрыта светлыми подушечками различных оттенков. Впоследствии клубни в сухих условиях превращаются в мумии. Наиболее эффективная мера борьбы — дезинфекция мест хранения, сортировка перед закладкой.

Мокрая бактериальная гниль проявляется при хранении. Ею поражаются клубни, ослабленные другими болезнями, действием низких температур или недостатком кислорода. Возбудители попадают на клубни из почвы. Меры борьбы: отсортировывают клубни с механическими повреждениями и признаками заболеваний.

Парша поражает картофель в жаркую погоду с умеренной влажностью на песчаниках и почвах, богатых известью. На клубне образуются сухие язвы, разные по величине, выпуклые или углубленные. Иногда они сливаются и образуют грубую шелушащуюся корку. В зоне поражения отмирают глазки, снижаются товарные качества продукта. С болезнью борются, выращивая картофель в правильном севообороте, применяя кислые минеральные удобрения. Перед посадкой протравливают раствором формалина (1 часть 40%-го формалина на 80 частей воды) или опудривают препаратом ТМТД.

Железистая (ржавая) пятнистость обнаруживается обычно только на разрезе. При этом бывают видны светло-бурые или ржавые пятна, разбросанные хаотично или расположенные по сосудистому кольцу. Болезнь снижает качество картофеля — он становится малокрахмалистым, плохо разваривается.

Основной причиной заболевания считают недостаток фосфора в почве, поэтому клубни высаживают на почвах с хорошей структурой, вносят суперфосфат, применяют внекорневые подкормки фосфорными удобрениями, особенно во второй половине вегетации, и убирают по возможности раньше.

Что касается болезней капусты, то серая гниль — наиболее распространенная из них. При хранении кочаны покрываются пушистой серой плесенью, листья загнивают, чаще всего на подмороженных и поврежденных местах.

В целях профилактики этой болезни места хранения ежегодно дезинфицируют, отбирают здоровые, не поврежденные вредителями, не подмороженные кочны. На них обязательно оставляют кроющие листья.

В процессе хранения строго выдерживают установленную температуру, не допуская колебаний ее. Хорошие результаты дает опыление капусты мелом (20 кг на 1 т).

Слизистый бактериоз тоже может привести к [illegible] тельным потерям. Возбудитель заболевания [illegible] ткань листа в местах механического повреждения. [illegible] происходит еще в поле, в период завязывания кочана [illegible] теплую и влажную погоду наружные листья [illegible]

...само растение, то это делается лишь после достаточного просыхания кома. Ощелочение, когда оно слабо и обнаружено в период покоя растения, может быть иногда устранено разрыхлением поверхности земли, очищением горшка от нечистоты и плесени, постановкою его на подкладки и содержанием растения несколько суше. Если же ощелочение значительно, то, помимо принятия указанных мер, растение следует полить слабым раствором азотной кислоты: одна столовая ложка на ведро воды. Азотная кислота может быть заменена марганцево-калиевой солью. В этом последнем случае названную соль растворяют в воде в таком количестве, чтобы вода окрасилась в густой красный цвет, и поливают ею ком земли до тех пор, пока вытекающая из горшка вода не примет розовую окраску. Заметим здесь кстати, что раствор марганцево-калиевой соли выгоняет из земли дождевых червей.

469. Как уничтожить паразитов на комнатных растениях.

Самым простым, верным и испытанным мною лично на деле несколько раз средством для уничтожения паразитов будет следующее: в тихую погоду выносятся обыкновенно все комнатные растения, зараженные паразитами, на воздух, и горшки кладутся на бок в высокую траву, это делается, конечно, во время росы, или рано утром, или поздно вечером.

Роса совершенно изгоняет паразитов, и они, не перенося росы, погибают обыкновенно тут же. Для окончательного же уничтожения всех паразитов с данных растений, конечно, опыт такой необходимо повторить непременно несколько раз.

470. Уничтожение дождевых червей в горшках.

Верным признаком, что в горшке с комнатным растением *находится много дождевых червей (глист)* служат *небольшие черные катышки на поверхности земли*. Если в грунте деятельность земляных червей считается полезной, то в комнатной культуре они безусловно вредны, так как в сильной степени способствуют ощелочению земли. Для изгнания их прибегают к сильной поливке горячей водой; если растение небольшое, поливают водой не горячее 50°, если же земляной ком значительных размеров, — можно воду нагреть до 56°. После такой поливки черви соберутся к стенкам горшка, так что возможно вынуть растение из горшка, руками осторожно, стараясь не повредить земляного кома, обирать червей. Отлично действует против земляных (или, как их иначе называют, дождевых) червей отвар из плодов конского каштана: кипятком заваривают малко искрошенные плоды каштана и теплым отваром поливают растения до тех пор, пока вода не выступит на поддонникс.

471. Уничтожение пырея на огороде и в саду.

1. Производят взмет как можно раньше (в начале ...ая) при помощи сох. Пашется земля очень мелко, а затем несколько раз при появлении травяных всходов усиленно боронуется. Вторую вспашку, или двоение, производят уже посредством плугов. В Пензенской губернии ... после вспашки сохой дают возможность выдернутым ею корневищам пырея как следует просохнуть, а затем при ... бороны собирают их и сгребают потом в кучи, ... и сжигают. 2. Способ Розенберга-Липинского основан ... и состоит в том, что поле, ... корневищ пырея и состоит в том, что поле, ... пыреем, лущат посредством запашников Эк... ... пыреем, лущат посредством запашников Эк... толщиной в 1,5 см и шириной в 8 ... поднимая пласт толщиной в 1,5 см и шириной в 8

...молодые побеги крапивы. После нескольких повторных опрыскиваний удается уничтожить даже корневища этого растения. Можно достигнуть тех же результатов опрыскиванием 20% раствором медного купороса, железного купороса и каинита.

474. Уничтожение сорных трав.

Для того, чтобы очистить почву, чтобы сорная растительность не появлялась ежегодно в таком большом количестве, как это обыкновенно бывает, необходимо уничтожать сорные травы не только на самых грядках, но и на межах, на бороздах и на пустопорожних местах; уничтожать ее необходимо все лето до самой осени так, чтобы травы не успели обсемениться. Для этого их необходимо уничтожать в молодом возрасте, не давая семенам созревать. Осенью же, после уборки овощей, необходимо сгрести всю оставшуюся сорную растительность в одну кучу, пересыпать ее землей, золой или же известкой; если весной на огороде была заложена компостная куча, то лучше всего всю сорную растительность свезти в эту кучу.

475. Средство избавиться от зарослей репейника.

Обнажить стволы репейника, обложить их стебли у корней 4-5 фунт. простой паваренной соли; спустя три дня репейники как-то повяли и зачахли; по прошествии же недели совершенно разъеденные солью стволы полегли, и процесс разъедания стал захватывать самые корни. С тех пор не вырастало ни одного репейника. Подобный же опыт с солью был предпринят для уничтожения вьюнка, и результаты получились столь же блестящие.

476. Уничтожение лопуха.

Произведены были опыты уничтожения лопуха срезыванием стебля при поверхности земли, с посыпкой верхушки оставшегося стебля небольшим количеством поваренной соли. Ни один из срезанных и осыпанных солью лопухов не отрос ни в прошедшем, ни в настоящем годах, несмотря на то, что поле на пространстве около 1/2 десятины было покрыто лопухом. Принимая во внимание, что выкапывание лопуха и другие средства, предпринимаемые по временам для уничтожения этого, в высшей степени жизнеспособного и в то же время истощающего и засаряющего поля растения, оказывались недействительными, нельзя не ценить этого способа

Уничтожение конского щавеля. Иногда является желательным избавиться от конского щавеля, который особенно часто размножается в большом количестве на лугах. Для этой цели советуют посыпать места, покрытые щавелем, негашеной известью. Эту операцию лучше делать весной.

477. Болезни картофеля и овощей.

Насчитывается свыше 150 видов грибков и бактерий, которые вызывают порчу картофеля и овощей. Чаще заражение микроорганизмами происходит еще в поле, но отдельные виды заболеваний проявляются в процессе хранения. Остановимся на некоторых из них.

Прежде всего о болезнях картофеля.

Фитофтороз — одна из опаснейших. Опасность ее усиливается в годы с влажным летом и умеренной температурой. На поверхности клубней появляются твердые темные пятна. На разрезе видны бурые неровные языки, распространяющиеся от места поражения к центру. При благоприятных условиях хранения гниль остается сухой. Но обычно фитофтороз понижает устойчивость к возбудителям других болезней, в частности мягкой гнили. Массовое гниение начинается обычно через две-три недели после уборки.

...ежегодно дезинфицируют, отбирают здоровые, не поврежденные вредителями, не подмороженные кочны. На них обязательно оставляют кроющие листья.

В процессе хранения строго выдерживают установленную температуру, не допуская колебаний ее. Хорошие результаты дает опыление капусты мелом (20 кг на 1 т).

Слизистый бактериоз тоже может привести к значительным потерям. Возбудитель заболевания попадает в ткань листа в местах механического повреждения. Это происходит еще в поле, в период завязывания кочна. В теплую и влажную погоду наружные листья у основания покрываются слизью. При хранении гниль поражает ослабленные кочны.

Для борьбы с заболеванием капусту выращивают в правильном севообороте. На хранение закладывают здоровые, без механических повреждений кочны.

Точечный некроз приобрел за последние годы широкое распространение. Он проявляется в виде мелких слегка впавших темных пятнышек (точек), располагающихся одиночно, группами или вдоль прожилок листьев.

Это неинфекционное, вызываемое нарушением обмена веществ в клетках заболевание снижает товарность, ухудшает пищевые качества — в кочнах меньше сухого вещества, сахара, витамина С. Для борьбы с ним при выращивании рассады увеличивают дозы калийных удобрений в 1,5 — 2 раза по сравнению с общепринятыми. В поле растениям создают умеренное азотистое и усиленное калийное питание. При хранении сортов капусты, предрасположенной к заболеванию, поддерживают температуру +1°.

Туманность. Причиной ее является низкая температура. При этом внутренние листья отмирают и разлагаются, а снаружи кочан выглядит неповрежденным. Нельзя допускать длительного хранения кочнов при температуре ниже -1°

Наиболее распространенная болезнь моркови — белая гниль. Корнеплоды размягчаются без изменения окраски; пораженные места покрываются густой белой грибницей. На отдельных участках она уплотняется, появляются капельки воды. Основной источник инфекции — почва и растительные остатки. Зараженность почвы резко возрастает *при многолетнем возделывании корнеплодов на одном и том же участке.*

С учетом этого морковь выращивают в севообороте. Убирают урожай в предельно поздние сроки, чтобы избежать хранения при повышенной температуре. Закладывают здоровые корнеплоды без механических повреждений. При этом их опыляют мелом из расчета 20 кг на 1 т. При хранении поддерживают температуру 0° и относительную влажность воздуха 90%.

Серая гниль. Ткань корнеплода приобретает буроватую окраску, затем на поверхности его появляется серая грибница с мелкими черными склероциями. Болезнь возникает после одного-двух месяцев хранения обычно в хвостовой части корнеплода. Потери от серой гнили возрастают, если продукт хранят рядом с капустой, которая в особенно сильной степени подвержена этому заболеванию. Источник заражения — почва и растительные остатки. Поэтому морковь выращивают в правильном севообороте. При уборке не допускают механических повреждений и подвядания корнеплодов.

Фомоз проявляется в виде сухой гнили верхушки корнеплода, темные поверхностные пятна могут быть и на нижней части. Пораженная ткань темно-коричневого цве-

та, сухая, разрушаясь, она становится трухлявой, в ней образуются пустоты, пятна приобретают вид углублений, выстланных внутри белой грибницей. Возбудитель фомоза может передаваться с семенами. Основной источник инфекции — почва и растительные остатки.

Требуется протравливать семена гранозаном (4 г на 1 кг) или 50-процентным ТМТД (10 г на 1 кг). Посевы обрабатывают 1-процентным раствором бардосской жидкости за 30 дней до уборки.

Мокрая бактериальная гниль. На корнеплоде образуются темные пятна. В этих местах ткань размягчается, трескается и, загнивая, превращается в слизистую массу, издающую неприятный запах. Очаги гниения покрываются корочкой. Источник инфекции — растительные остатки в поле, тара, стеллажи или стенки закромов.

На хранение закладываются здоровые корнеплоды без механических повреждений. Их рекомендуется предварительно слегка просушить на воздухе под навесом.

В заключение кратко о болезнях лука и чеснока.

Шейковая гниль лука. Ткань шейки больной луковицы выглядит желто-розовой, водянистой. Постепенно болезнь распространяется по луковице, на пораженных чешуях появляется налет серой гнили. Затем на грибнице образуются мелкие черные склероции. Заражение происходит в поле, но активное развитие гнили наступает обычно позже.

Выращивают лук по агротехнике, способствующей раннему вызреванию. После уборки прогревают 8-12 часов при +45, +48 °. Хранилище дезинфицируют, поддерживают в нем температурный и влажностный режим, не допускают отпотевания продукта.

Мокрая бактериальная гниль развивается на чешуях луковицы. Гниение их сопровождается неприятным запахом. Одновременно появляется плесень в виде налета различной окраски, которая ускоряет процесс гниения. Развитию болезни способствуют высокие влажность и температура воздуха.

Зеленая плесень чеснока. Отдельные внешние зубки становятся вялыми, на поверхности появляются светло-желтые впадины, мелкие пятна. Затем происходит размягчение, плесневение. Болезнь переходит на внутренние зубки — они сморщиваются, темнеют, крошатся, на ощупь кажутся пустыми, превращаются в коричневую трухлявую массу; при надавливании из них выделяется зелено-голубая пыль.

Заболевание интенсивно развивается в условиях высокой влажности воздуха и температуры, обычно после двух-трех месяцев хранения. Поэтому чеснок обязательно просушивают, размещают в решетчатых ящиках емкостью 10-15 кг. хранилище и тару дезинфицируют. В помещении поддерживают температуру минус 1-3 °, относительную влажность воздуха — в пределах 80-85%.

Гниль донца поражает лук и чеснок. Заболевание начинается в поле в период вегетации растений и развивается при высокой температуре хранения. Оно начинается с донца, вокруг которого разрастается грибница. Луковицы становятся мягкими, водянистыми и сгнивают.

Лук и чеснок положено выращивать в правильном севообороте. После уборки их сортируют, выбраковывают экземпляры с малейшими признаками гнили донца. Перед закладкой просушивают в теплом воздухе.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОНСЕРВОВ И СОХРАНЕНИЕ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ

478. Приготовление картофельного сыра.

Выбирают самый крупный, белый, здоровый картофель, варят его в кипятке, очищают от кожи, а потом, при помощи машинки, превращают в тесто. В это тесто прибавляется молоко (одна часть молока на пять частей теста), и растирают все вместе. После этой операции тесто держат покрытым дня 4 или 5. Потом снова его растирают, после чего кладут в форму из майолики или дерева и оставляют сушиться в тени в течение 15 дней. Спустя этот промежуток времени, сыр уже годен к употреблению. Сохранять его нужно в сухом месте, где много воздуха, и непременно в крытой посуде.

479. Сохранение кочанной капусты.

Для этого пользуются парниковыми ямами, которые обычно остаются пустыми до начала февраля. После уборки капусты из огорода парниковые ямы очищаются и заполняются предварительно отсортированными, крепкими кочнами; весьма важно также удалить испорченные листья, грязь и часть кочерыжки. Капуста укладывается [illegible]дами или "в насыпь" до поверхности земли и оставля[illegible] до морозов и даже некоторое время на морозе (не [illegible] 2-3 град. Ц), пока кочны не промерзнут. После [illegible]мораживания капусты парниковая яма закрывается [illegible] (на венец), и парник покрывается слоем древес[illegible]. Такая промерзшая капуста может сохранять[illegible] долго без всякой почвы; перед употреблением [illegible]*ают необходимое количество головок из парника и* [illegible] *их в прохладное помещение, например, в под*[illegible] *капуста постепенно оттаивает и принимает све*[illegible]

[illegible] маринования дынь.

[illegible] самые свежие дыни, главное не мя[illegible] на крупные ломти, смотря по величине [illegible]

бутылками воды и прибавляют 2 ложки меда или 1/4 ф. сахару, а затем все это ставят в теплое место. По истечении нескольких недель уксус фильтруют и разливают в бутылки.

482. Как предохранить картофель от гниения?

Для этого рекомендуется как можно позже убранный осенью здоровый картофель укрывать зимней покрышкой, причем больной, замороженный и мокрый картофель, конечно, нисколько не гарантирован от загнивания, и его следует отбирать. Картофель после уборки свозят в кучи вышиною в 70-90 см и такой же ширины (для сохранения более нежных сортов ширина 60 см), длина неопределенна. Картофель тотчас же покрывают сухой соломой или сухой картофельной ботвой. Верхушка кучки, защищенная только от дождя, остается открытой. При наступающих холодах верхушки закрываются землей, а если погода в этом отношении не меняется, то закрывают и всю кучу слоем земли в 60-90 см толщиною. Картофель, который лежит на земле, также хорошо сохраняется. В заключение автор категорически заявляет, что при таком способе сохранения все сорта картофеля сохраняются лучше, чем в погребе, но нужна, конечно, известная осторожность.

483. Как следует варить овощи.

Прежде всего следует хорошенько очистить овощи, чтобы освободить их от грязи и пыли. Затем большая часть свежих овощей (горошек, зеленые бобы, шпинат, цветная капуста и др.) перед варкою должны быть обварены, т.е. опущены в кипяток и подержаны в нем несколько минут — пока не размягчатся немного, а после этого тотчас промыты в прохладной воде. Французы называют такую предварительную обработку овощей словом "blanchir" [illegible]

но по рюмке коньяку или ликеру и, наконец, снова закупоривают. Через несколько недель шампанское готово к употреблению.

486. Жидкость для консервирования (препарирования) плодов приготовляется следующим образом.

Двадцатипроцентный раствор поваренной соли в переваренной воде фильтруется через гигроскопическую вату до получения совершенно чистой консистенции. Затем делается раствор салициловой кислоты в спирте, и его подливают в соляной раствор с таким расчетом, чтобы салицилки было не более 1/4 %. Когда раствор готов, то подливают несколько капель карболовой кислоты на глазомер и все хорошо взбалтывают; тогда консервирующая жидкость готова. Такой жидкости заготавливается достаточное количество, и, по мере надобности, плоды, промытые водою, в нее опускаются. Иногда этого достаточно, и плоды так и сохраняются в консервированных банках с зажимами, но чаще приходится жидкость переменять через некоторое время, в особенности, если появится муть: раствор должен быть всегда прозрачным. Изредка бывают случаи и третьей перемены жидкости.

487. Как исправить вкус мерзлых фруктов и овощей.

Известно всем, что даже при аккуратном хранении в погребах зимою от той или другой причины фрукты и даже овощи мерзнут при сильно морозных зимах. Такие замерзшие фрукты и овощи, конечно, нельзя употреблять в пищу, они имеют скверный вкус. Чтобы исправить вкус мерзлых фруктов и овощей и не бросать их даром, что и невыгодно, если много замерзло фруктов и [illegible]

...рности земли и оставляется до морозов и даже некоторое время на морозе (не более 2-3 град. Ц), пока кочны не промерзнут. После промораживания капусты парниковая яма закрывается рамами (на венец), и парник покрывается слоем древесной листвы. Такая промерзшая капуста может сохраняться очень долго без всякой почвы; перед употреблением *вынимают необходимое количество головок из парника и помещают их в прохладное помещение, например, в подвал, где капуста постепенно оттаивает и принимает свежий вид.*

480. Способ маринования дынь.

Для этого берутся самые свежие дыни, главное не мятые, разрезаются на крупные ломти, смотря по величине дыни, на 16-20-10-8 частей; корка счищается, и эти ломти валяют в заранее приготовленном порошке, состоящем из низкого сорта горчицы, смешанной с поваренной солью так, чтобы количество соли было в порошке горчицы 5-я часть по весу. В таком порошке эти ломти валяют и укладывают в кадку рядами плотно друг к другу. Когда кадка наполнится, ее обвязывают белым холстом и кладут слабый гнет. Таким образом, через несколько дней образуется рассол, и дыни вполне становятся годными к употреблению. Вкус и запах получается великолепный и замечательной крепости. Сохраняется летом в леднике, а зимою в подвале.

481. Использование плодовой кожуры.

Кожура яблок и груш как вместе, так и каждая отдельно, могут служить в хозяйстве для приготовления супов, фруктового чая, желе и пр., поэтому ее никогда не надо выбрасывать, а стараться использовать так или иначе. Суп из кожуры готовится следующим образом. Собранную кожуру тщательно моют, а затем помещают в котелок с водой, где варят ее до-мягка, бросив в воду гвоздики и корицы и две-три лимонных или апельсиновых корки. Вслед за тем жидкость процеживают через дуршлаг, снова ставят на огонь, пробуют вкус и подают вместе с гренками, поджарив их в масле и яичном желтке. Другой рецепт таков: кожуру варят вместе с черствым черным хлебом, хлебными корками и проч. остатками, затем жидкость процеживают и снова варят, вливая в бульон сбитый яичный желток, ложку рому и стакан вина. Подавать лучше всего на ужин. *Свежая или высушенная плодовая кожура с успехом может употребляться еще на приготовление чая.* Для этого ее настаивают в кипятке в течение получаса. Получившийся фруктовый чай имеет отличный вкус, приятный аромат и является весьма полезным для здоровья. Его в особенности любят дети. Фруктовый чай весьма рекомендуется для людей, страдающих лихорадкой, у которых он быстро утоляет жажду и производит освежающее действие. Для приготовления желе кожуру варят с водой в течение часа, затем процеживают и полученный чистый сок уваривают уже с сахаром (мелко просеянным), которого берут 3/4 ф. на каждый фунт жидкости. Приготовленное таким образом желе отлично может заменить собою мед. Оно очень полезно для слабогрудых и для больных горлом. Вываренная кожура может иметь дальнейшее применение. Ее смешивают с отрубями, вареным картофелем, остатками хлеба и пр. и, залив все это кипятком, задают курам и другой птице, которая очень любит этот корм. Из плодовой кожуры можно готовить еще уксус. Поступают так. В широкогорлую бутыль или горшок кладут около 3 ф. кожуры, сверху заливают ее полбутылкой уксусной эссенции, 4-5

ся. В заключение автор [illegible] таком способе сохранения все сорта картофеля сохраняются лучше, чем в погребе, но нужна, конечно, известная осторожность.

483. Как следует варить овощи.

Прежде всего следует хорошенько очистить овощи, чтобы освободить их от грязи и пыли. Затем большая часть свежих овощей (горошек, зеленые бобы, шпинат, цветная капуста и др.) перед варкою должны быть обварены, т.е. опущены в кипяток и подержаны в нем несколько минут — пока не размягчатся немного, а после этого тотчас промыты в прохладной воде. Французы называют такую предварительную обработку овощей словом "blanchir" и приписывают ей свойство отнимать из овощей остроту и вообще улучшать их вкус. Если желают сохранить зеленый цвет овощей, то их обваривают в соленом кипятке. Сухие овощи (бобы, горох, чечевица) следует предварительно вымачивать в холодной воде и тем дольше, чем они тверже; обыкновенно кладут на ночь в слегка тепловатую воду (очень удобно, после вечернего чая, взять воду прямо из самовара), а утром воду сливают. К воде очень полезно прибавлять немного соды; в такой воде оболочки овощей размягчаются и вообще становятся более удобоваримыми. Если свежие овощи варятся не для бульона, то их следует погружать в кипящую воду, а не класть в кастрюлю с холодной водой; но сухие овощи всегда следует класть в холодную воду и затем уже нагреть последнюю до кипячения, продолжая кипятить до тех пор, пока овощи не размягчатся вполне. Если требуется во время варки овощей добавлять в кастрюлю воды, то непременно надо влить кипяток, а не холодную воду. Мешать овощи во время варки следует деревянной ложкой.

484. Способ сохранения зимних сортов груш до полного созревания.

Зимние сорта груш, снимаемые незрелыми, часто в лежке портятся или вянут, прежде чем созревают. Ввиду этого заслуживает внимания способ г.Каменского, состоящий в следующем: в большой глиняный горшок наливают дистиллированной воды приблизительно до высоты 6 см. Над водой (внутри горшка) устанавливают на ножках кусок жести, продырявленной, как решено; затем, покрыв жесть редким холстом, наполняют горшок доверху грушами и ставят сосуд на шкаф или в другое подходящее место в комнате с постоянной температурой от 18-20°С.

При таком способе хранения груши вызревают в лежке, не теряя ни вкуса, ни красивой внешности. Сорта, отличающиеся особой склонностью вянуть, следует уложить указанным выше способом в горшки и хранить в погребе, при температуре не выше 8°С.

Равномерная низкая температура обусловливает медленное и вместе с тем более совершенное созревание.

485. Шампанское из груш.

Спелые груши, тщательно обмытые и затем высушенные, укладываются в чан с решетчатым дном; их покрывают шерстяными одеялами и предоставляют самим себе. По истечении некоторого времени, плодовый сахар приходит в брожение, причем с груш начинает стекать буроватая жидкость, собирать которую не следует. По окончании брожения груши раздавливаются и прессуются, а выжатый сок сливают в бочки, где дают ему бродить в течение 4 недель, после чего сок переливают в бутылки, закупоривают последние и ставят горлышками вниз. Недели через 4-6 их снова откупоривают, прибавляют в ви-

раствор должен быть всегда прозрачным. [illegible] случаи и третьей перемены жидкости.

487. Как исправить вкус мерзлых фруктов и овощей.

Известно всем, что даже при аккуратном хранении в погребах зимою от той или другой причины фрукты и даже овощи мерзнут при сильно морозных зимах. Такие замерзшие фрукты и овощи, конечно, нельзя употреблять в пищу, они имеют скверный вкус. Чтобы исправить вкус мерзлых фруктов и овощей и не бросать их даром, что невыгодно, если много замерзло фруктов и овощей, можно легко исправить вкус их следующим образом. Мерзлые фрукты или овощи кладут в воду со снегом и ставят в прохладное место, сливают воду через четверть часа и обтирают полотенцем, а овощи просушивают обыкновенно на вольном воздухе, а затем сохраняют в таком месте, где они не могут больше замерзнуть, или употребляют их сразу в пищу. Как опыты и наблюдения показали, обработанные вышеописанным способом фрукты и овощи имеют приятный вкус и могут смело идти в пищу без всякого вреда для здоровья.

488. Сохранение картофеля и получение молодых клубней.

Очень часто предлагают хозяевам, желающим сохранить картофель до весны, и чтобы он не прорастал, зарывать его в сухую землю или в другой порошкообразный материал, дурно проводящий тепло. Этот способ, несомненно, удобен по своей простоте: однако, он не дает хороших результатов. Если действовать без должного внимания к обстоятельствам, влияющим на дыхание клубней, тогда они или скоро прорастут, или еще скорее будут портиться. Они прорастают, если *зарыты неглубоко, следовательно, дышат и находятся в соответственной* температуре. Здесь, *в подвале, например,* картофель расходует вещество на образование длинных и сильных побегов, а молодые клубни, если они образуются, бывают очень маленькие. Напротив, когда картофель развивается в порошкообразной среде, ростки его гораздо слабее, деятельность клубней направляется, главным образом, на образование молодых клубней; один килограмм картофеля Hollande, зарытый в январе в почти совершенно сухой песок, дал урожай в 560 граммов. Так как этот продукт получился в темноте, и материнские клубни ничего не заимствовали извне, ни из почвы, ни из атмосферы, то они должны были израсходовать половину своего собственного веса. Прибавлю, что картофель, полученный при этом условии, был прекрасный как по виду, так и по качеству. Вот самый удобный способ получать ранний молодой картофель в какое угодно время, лишь бы иметь помещение, где теплая температура держится круглый год. В начале июня было посажено 10 кил. Magnum honum и Hollande в темном подвале в деревянные ящики с компостной землей, которая была влажная, в таком виде и употреблялась. До уборки своей, бывшей в конце декабря, картофель не требовал никаких забот. Чтобы получить молодой картофель с тонкой кожей, уборка должна бы производиться месяцем раньше. Результат этой оригинальной культуры довольно любопытен: в ящик, имеющий 1/4 метра поверхности и 25 см глубины, было посажено 10 кил. клубней на 3 различные глубины — на 6, 12 и 18 см. Во время уборки я снял землю на несколько сантиметров и был поражен, увидав слой молодого картофеля, так тесно лежащего друг к другу, что можно было

подумать, что они уложены рукой человека один возле другого. Освободив часть содержимого ящика, я старался объяснить себе подобный факт и мог убедиться, что молодые клубни, полученные от материнских клубней, зарытых на различную глубину, в большей части поднялись на один уровень и почти на самую поверхность ящика. С одной четверти ящика я собрал 1 кил. 300 гр. молодого картофеля, следовательно целый ящик дал почти 5 кил. или половину веса семян. Столько же я получал и прежде. При уборке я сделал еще одно наблюдение, которое также заслуживает внимания. Уже на 20 см глубины случалось, что некоторые клубни дают только небольшое число тонких побегов, посаженные же еще глубже, они могут сохраняться без изменения.

489. Как предохранить капусту от порчи зимою.

При хранении капусты зимою порча ее происходит от трех различных болезней, причиняемых грибками и бактериями, которые обыкновенно запосятся на капусту с огорода и при благоприятных условиях развиваются в значительных количествах при хранении капусты. Черная гниль самая опасная из болезней капусты. Она начинается на огороде и продолжается в складе. Сама по себе эта болезнь редко разрушает головки капусты, но *пораженные ею головки легко заболевают другими болезнями. При этой болезни наблюдаются места черного цвета в кочерыжке и в сосудах листьев. Мягкая гниль зависит от нескольких родов бактерий, которые проникают в капусту через разрезанные, раздавленные, разбитые в листьях места и, как сказано было выше, особенно поражают те головки, которые уже больны черной гнилью.* Некоторые другие овощи, например, морковь и репа, тоже поражаются мягкой гнилью. Бактерии мягкой гнили отличаются способностью быстро разрушать растения при благоприятных для них условиях температуры и влаги воздуха. Они редко поражают здоровые и не имеющие поряжений головки, так как могут проникать в ткань капустных листьев только через раны. Листовая плесень может поразить растение в любой период его роста. Болезнь эта появляется в виде плесневых пятен на листьях. В теплых складах, имеющих влажный воздух, листовая плесень распространяется весьма быстро. Этот плесневой грибок не может развиваться в сухом воздухе и при температуре, близкой к точке замерзания.

При сборе капусты и ее перевозке с огорода в склад, с ней нужно обращаться бережно. При помещении капусты в склады следует обирать и удалять все головки, пораженные черной гнилью, а также складывать отдельно головки, в которых будут замечены ссадины, порезы и т.п. поражения, для продажи в первую очередь. Также необходимо обрывать и уничтожать листья, пораженные плесенью. Никогда не следует бросать больных головок и листьев капусты в те навозные или компостные кучи, которые предназначаются для удобрения капустных плантаций. Наилучшие результаты хранения капусты достигаются при надлежащем регулировании температуры и [illegible] воздуха в помещении. Температура желатель[illegible] +1°С. Воздух — возможно сухой. Чтобы иметь [illegible], необходимо, чтобы помещение, где хранится [illegible] было приспособлено для этого. Если есть воз[illegible] строится сарай из кирпича или камня, причем

процеживают через чистую тряпку в бочонок и снова ставят в теплое место. Когда брожение кончится, отверстие бочонка закрывают тряпкой. В таком виде уксус оставляется еще на некоторое время, а затем его сливают в бутылки. Этот уксус чрезвычайно хорош и приятен.

492. Сохранение дынь.

Дыни нельзя сохранить долго в свежем виде, но при сушке они дают отличный продукт, весьма пригодный для непосредственного потребления или для варки компота и тому подобного. Для сушки оставляют сначала лежать дыни на соломе в течение суток, затем режут их на ломти, срезают кожу и внутренний слой, нанизывают очищенные таким образом ломти мякоти на нитку и подвешивают их на неделю под навесом, в тени, а затем доканчивают сушку на солнце. Высушенные ломти дыни коричневого цвета, мягки, очень сладки и ароматны. Для сушки пригодны не все сорта дынь, а только те, которые сами по себе дольше держатся и отличаются твердой кожей, упругой мякотью, сладостью и сочностью, как например, Бухарская, Дубовка, Ананасная, Канталупы и др. Вместо воздушной сушки можно было бы воспользоваться для сушки дынь любой плодосушилкой, причем самой простой и, вероятно, вполне пригодной была бы сушилка, устроенная на подобие тех, в которых сушаться сливы в Опошне, в Полтавской губернии.

493. Чтобы сохранить свежими огурцы, отбирают при снимании их самые красивые и развитые экземпляры, вовсе не имеющие пятен.

Каждый огурец отрезается или отрывается подле самой ветви, чтобы при нем оставался черешок, за который его можно будет потом повесить. Затем огурцы старательно очищают мягкой щеткой, вымывают в холодной мягкой воде от всякой грязи и потом хорошо обсушивают. После этого огурцы смазывают по всей поверхности свежим яичным белком, преграждающим доступ к ним воздуха. Приготовленные таким образом огурцы высушивают на воздухе и подвешивают на шнурке, привязанному к черешку, в очень сухом месте.

494. Один из лучших способов заготовления огурцов впрок.

Лучшим из испытанных нами способов заготовления огурцов считаем заливку огурцов специально изготовленным для того отваром, который приготавливается следующим образом: на одно ведро берется 2 фунта соли, 1/4 горсти чаберу (травы), 1 пучок (горсть) веток укропа и 1/4 — 1/2 горсти чесноку (зеленого). Все это кипятится в плотно закрытом горшке или котле, потом процеживается, и полученным отваром, по его охлаждении, заливаются уложенные в соответствующую посуду огурцы. Укладываются они без всякой перекладки их чем бы то ни было между рядами и немедленно после сбора с огорода и тщательной промывки в холодной воде. Залитые отваром огурцы сверху покрываются слоем вишневых, дубовых или смородинных листьев. Отвара наливается, конечно, столько, чтобы все огурцы были погружены в нем. Сколько потребуется отвара и нужных для его изготовления составных частей на данное количество огурцов, можно безошибочно определить, полагая на меру 130 кг огурцов ведро отвара.

495. Общие правила для соления огурцов.

хом помещении, имеющем мало колеблющуюся температуру.

497. Сушеный зеленый горошек.

Молодой, но уже спелый зеленый горошек вылущивают и кладут на 10 минут в кипяток, в котором распущен сахар в таком количестве, чтобы получился очень жидкий сироп. На каждый фунт сахару всыпается столовая ложка обыкновенной очищенной соды. Когда горошек вскипит в таком растворе 2-3 раза, его тщательно отцеживают на сите, раскладывают тончайшим слоем на противнях и сушат в русской печи после хлебов. Получается отличный товар, который нужно сохранять в сухом помещении, имеющем температуру с малыми колебаниями.

498. Сохранение зимой в свежем виде петрушки, сельдерея, порея и капусты.

Для того чтобы иметь зимой в свежем виде названные овощи, необходимо устроить хороший подвал, обеспеченный рациональным устройством от значительных колебаний температуры. В таком подвале делаются высокие гряды (до 30-40 см) из увлажненного песка. В эти гряды сажаются: 1) капуста с тщательно выкопанными кочнями и очищенными от верхних листьев вилками; каждый вилок садят на таком расстоянии, чтобы между самыми вилками было расстояние не менее 10-15 см; 2) петрушка и сельдерей сажаются подобно капусте с расстоянием между рядами в 10 см для первой и в 15-20 см для второго; 3) лук-порей сажается на расстоянии 10 см между отдельными экземплярами.

499. Простой способ сохранения груш и яблок свежими долгое время.

Когда плоды готовы к сбору, их снимают с деревьев руками, но не стряхивают; из собранных плодов выбирают только те, которые ничем не порчены; раскладывают в пустой незанятой комнате на полу и покрывают полотном или газетной бумагой, оставив их таким образом лежать от трех дней до недели, отворяя в хорошее время днем окна в комнате. После того следует обтереть каждое яблоко или грушу чистым полотенцем и класть их порознь в глиняный горшок или деревянную кадку, на дно которых насыпается предварительно слой чистого сухого песка, не менее 5 см толщиною, причем нужно наблюдать, чтобы плоды не касались друг друга. На слой каждого ряда фруктов насыпают слой песка той же толщины, как и на дно горшка или кадки и так далее. Наполненные горшки или кадки закрывают крышками и ставят в сухие подвалы, в которые не проникает мороз. Выгоды этого способа состоят в следующем: песок не допускает до плодов воздух, что составляет главнейшее условие их сохранения, так же останавливает испарение яблок и груш, отчего они сохраняют совершенно свой аромат, а сырость, испаряющаяся из них, вбирается песком весьма скоро, так что они постоянно бывают сухи и никакая сторонняя сырость не может их коснуться. Таким образом, сохраненные плоды бывают в мае и июне следующаго года [illegible] свежи и сохраняют свой аромат так сильно, что [illegible] как бы сейчас снятыми с дерева. Даже концы [illegible] их показывают вид, как будто они недавно сорваны.

500. Квашение капусты.

Для квашения пригодны поздние и средне[illegible]

следует бросать больных головок и листьев капусты в те навозные или компостные кучи, которые предназначаются для удобрения капустных плантаций. *Наилучшие результаты хранения капусты* достигаются при надлежащем регулировании температуры и влажности воздуха в помещении. Температура желательна около +1°C. Воздух — возможно сухой. Чтобы иметь эти условия, необходимо, чтобы помещение, где хранится капуста, было приспособлено для этого. Если есть возможность, строится сарай из кирпича или камня, причем стены кладутся в два кирпича толщиной. При постройке из досок делаются двойные стены, и пространство между ними заполняется золой. В крыше должны быть устроены закрывающиеся крышками отверстия для вентиляции. Некоторые из хозяев предпочитают устраивать для хранения капусты закромы, другие — полки. И те, и другие имеют свои хорошие и плохие стороны. В закромы помещается больше капусты; на полках осмотр капусты производится удобнее, и, что самое главное, на полках лучше происходит проветривание и обсушивание капусты. Капуста содержит в себе много воды и, находясь в лежке, постоянно ее испаряет. Если позволить этой влаге оставаться в помещении, то она, скопляясь и сгущаясь, оседает на поверхности головок в виде росы и тем способствует развитию грибков и бактерий. Для избежания этого необходимо раз в сутки обновлять воздух в помещения, в котором хранится капуста. Так как наружный воздух бывает зимой очень холоден, то в помещении для хранения капусты следует ставить железную печь с тем, чтобы топить ее во время проветривания помещения. Опыт покажет, сколько ее придется топить, чтобы, по прекращении проветривания, температура воздуха в помещении была около +1°C.

Правила сохранения капусты зимой весьма просты и удобоисполнимы: 1) собирать, перевозить и укладывать капусту, как можно осторожнее; 2) укладывать только здоровые, неповрежденные головки, вверх срезами кочерыжек (чтобы могущие образоваться на потолке капли не попадали внутрь головок); 3) помещение для хранения капусты должно иметь толстые стены для поддержания равномерной температуры внутри; 4) помещение следует проветривать раз в сутки, за исключением тех случаев, когда погода слишком тепла и влажна; 5) воздух в помещении должен быть возможно сухим, и температуру его следует поддерживать около +1°C, для этого ставится в помещении железная печь, которая топится во время проветривания, если наружный воздух очень холоден.

490. Сушка картофеля.

Очищенный картофель режут на ломтики, а затем на палочки. Перед сушкою его проваривают в кипятке минуты 3, чтобы картофель только помягчел, сыроватый же вкус в нем сохранился. Лучше брать для сушки молодой картофель; чистить его не нужно, а только обмыть в холодной воде и погрузить в кипяток на 5-6 минут, тогда он сохранит все качества сырого. Температура не выше 80°C.

491. Приготовление плодового уксуса.

Для этой цели могут служить падалица, плодовая кожура, мятые плоды и т.п. Растерев всю эту массу, к ней прибавляют немного воды и подвергают отжиманию. Полученный сок ставят, не прикрывая сосуда, в теплое место [illegible] и часто его размешивают. Скопляющуюся [illegible] время от времени счерпывают. Затем сок

в соответствующую посуду огурцы. Укладываются они без всякой перекладки их чем бы то ни было между рядами и немедленно после сбора с огорода и тщательной промывки в холодной воде. Залитые отваром огурцы сверху покрываются слоем вишневых, дубовых или смородинных листьев. Отвара наливается, конечно, столько, чтобы все огурцы были погружены в нем. Сколько потребуется отвара и нужных для его изготовления составных частей на данное количество огурцов, можно безошибочно определить, полагая на меру 130 кг огурцов ведро отвара.

495. Общие правила для соления огурцов.

Хороший соленый огурец должен быть тверд, не слишком солен, душист и возможно более зелен. Чтобы достигнуть этого, необходимо строго соблюсти следующие несложные правила: 1) Огурцы должны быть хорошего сорта, с толстой кожей, небольшие и зеленые. 2) Собирать огурцы для соления нужно в сухую погоду и отбирать лишь чистые, здоровые, без всяких пятен, а также не слишком молодые и не перезрелые; старые же и вовсе не годятся. 3) Солить огурцы впрок в августе — лучшее для этого время. 4) Бочонки и кадочки должны быть новые, преимущественно дубовые и по возможности небольшие (не более, например, одного ведра); если же надобно употребить старую посуду, то ее предварительно следует два раза выпарить с ароматическими травами и потом тщательно проветрить и высушить. 5) Воду брать, если можно, речную, самую чистую. 6) Зелень, употребляемую для соления, свежую и нисколько ничем не испорченную, и 7) рассол приготовлять заблаговременно из одного до полутора фунта соли на ведро воды, которая должна кипятиться, пока соль распуститься, причем пена снимается; приготовленный таким образом рассол процеживается и ставится на лед. Приготовленные для засола огурцы нужно обтереть, очистить от земля и, не слишком обрезав кончики, выложить в лохань, в один ряд, где ошпарить их кипятком равномерно, после чего, слив немедленно кипяток, полить их холодною водою. Когда огурцы охладятся, тогда их вынуть, обтереть чистым полотенцем и употреблять для соления. Сначала на дно боченка или кадочки в ведро наложить слой зелени: пять или шесть дубовых листьев, четыре вишневых и три листа черной смородины, кроме того, два стебля укропу, один корень петрушки со стеблем, половину большой луковицы, один лист хрену, веточку эстрагона и по четыре корня и стебля сельдерея. Укладывать огурцы нужно рядами, перемежая каждый ряд слоем указанной зелени и потом, когда бочонок или кадка наполнятся, засыпать верх слоем смородинных или дубовых листьев и, налив холодным рассолом, поставить на лед. Потом, в течение первой недели, доливать кадочки холодным рассолом, ибо огурцы вбирают его в себя, кадка же должна быть всегда полна. Наконец, кадочки и бочонки нужно плотно закупорить, засмолить и зарыть в лед до употребления.

496. Сохранение зелеными укропа и петрушки на зиму.

Собирают самые нежные, верхушечные побеги укропа, стебли петрушки, раскладывают их на чистом противне, ставят в истопленную русскую печь на 1/2 часа или более или менее, смотря по степени жара в печи, до полного засушивания за один раз, так как двукратная сушка недосушенных растений портит их вид. Высушенные таким образом укроп и петрушку нужно держать в бумажных плотно закрываемых коробках, установленных в су-

чего они сохраняют совершенно свой аромат, а сырость, испаряющаяся из них, вбирается песком весьма скоро, так что они постоянно бывают сухи и никакая сторонняя сырость не может их коснуться. Таким образом, сохраненные плоды бывают в мае и июне следующего года *так свежи и сохраняют свой аромат так сильно, что кажутся как бы сейчас снятыми с дерева. Даже концы черешков их показывают вид, как будто они недавно сорваны.*

500. Квашение капусты.

Для квашения пригодны поздние и среднепоздние сорта капусты. Кочаны ее должны быть зрелые, здоровые, не побитые, без гнили, не проросшие и не вялые. Капусту, поступающую в засолку после снятия с корня, выдерживают в течение 24-48 часов на открытом воздухе (лучше под навесом), уложенной в пирамиды высотой не более 1 м. Для предохранения от промерзания капуста закрывается соломой.

Для квашения капусты можно использовать бочки из дуба, осины, ели, бука, липы и других пород деревьев. Нельзя применять сосновые бочки или бочки из пахнущих или красящих пород дерева, из-под нефтепродуктов, мыла, химикатов, скипидара, масла, рыбы, солонины и т.д. Бочки наполняют доверху водой и следят за утечкой в течение нескольких дней. Дошники, чаны, подгнетный круг и гнет пропаривают и тщательно промывают горячей водой. Вымытую тару обязательно окуривают серой. Сжигание серы в дошниках и чанах производят на железном таганке в течение 3-4 часов при плотно закрытой крышке. Для окуривания бочек таганок с горящей серой устанавливают на кирпичах, бочки опрокидывают на таганок и держат над ним 10-15 минут. После окуривания тара проветривается до исчезновения запаха сернистого газа. Для удаления дубильных веществ, отрицательно влияющих на цвет квашеной капусты, тары из новой дубовой клепки вымачиваются в течение 15-20 дней при четырехкратной смене воды. Перед загрузкой капусты тара ополаскивается чистой холодной водой. Предназначенную для квашения капусту перед рубкой очищают от загрязненных и поврежденных листьев и срезают кочерыжку. Для приготовления квашеной капусты расходуется сырья в кг: 100 кг капусты, *3,5 кг моркови, 1,7 кг соли, и добавляются 2,2 кг брусники или клюквы; можно добавить* тмина из расчета 50 г на 100 кг капусты. Измельченную капусту без промедления загружают в посуду. Перед загрузкой нашинкованной капусты на дно посуды предварительно укладывают чисто вымытые капустные листья. Капусту укладывают ровными слоями, пересыпая равномерно солью и уплотняют при помощи деревянных трамбовок. Не следует класть в дошник или чан соль кусками или кучками, так как при неравномерном посоле капуста темнеет. Нарубленную подмороженную капусту перемешивают в корытах или лотках с солью в количестве 2,5-3% от веса капусты и загружают в тару после оттаивания. Предварительно очищенную, вымытую и нарезанную морковь добавляют постепенно, по мере загрузки капусты.

Посуда заполняется капустой с верхом в виде конуса высотой около 1/6 глубины ее. По окончании загрузки капусту покрывают свежими чисто вымытыми капустными листьями и двойным слоем холста, марли или рогожки, предварительно прокипяченными в воде. На капусту накладывают чистый подгнетный круг и гнет весом примерно 10% от веса заложенной капусты. В качестве гнета

используют вымытые и ошпаренные камни. Не допускается применение известковых камней, песчаника, сланца, металлического груза и мешков с песком. Под действием гнета капуста постепенно оседает и через сутки покрывается рассолом. Если рассол не появляется, следует увеличить вес гнета. Если увеличение гнета не вызывает появление рассола, значит в посуде имеется течь. В этом случае необходимо капусту переложить в другую посуду, так как без рассола капуста испортится. Во время брожения капусты на ее поверхности образуется пена, которую следует удалить хорошо вымытой в кипятке черпалкой. По мере квашения капусты гнет можно ослаблять, следя за тем, чтобы на поверхности капусты был рассол на 3-5 см. При температуре 18-20 градусов Цельсия брожение капусты идет нормально 10 дней.

При повышенной температуре (25-30 градусов Цельсия) брожение капусты заканчивается через 7-8 суток; при температуре ниже 18 градусов оно может продолжаться до 30 дней. К концу брожения рассол вместо зеленоватого становится светлым, исчезает горьковатый вкус, капуста приобретает светло-янтарный или белый цвет, нормальный кислый вкус и хруст на зубах. Если капуста квасится в дошниках или чанах, находящихся на открытом воздухе, то с наступлением морозов дошники (чаны) должны быть укрыты от промерзания. При квашении в бочках закладываемую капусту трамбуют более сильно и насыпают ее выше края бочки на 20-30 см. Когда капуста осядет, добавляют капусту того же сорта из другой бочки, капусту плотно утрамбовывают и закупоривают бочку. Бочки с открытыми шпунтовыми отверстиями выдерживают 7-8 дней, затем забивают шпунты и закладывают бочки с капустой на хранение.

Разгрузку дошников и чанов производят в заранее подготовленные, чистые и предварительно взвешенные бочки. Перед разгрузкой с дошников и чанов снимают подгнетный круг, удаляют овершье, состоящее из слоя верхних листьев и потемневшей капусты. После этого плотно укладывают в бочки и заливают рассолом из расчета 12-15% к весу рубленной капусты так, чтобы вся капуста находилась в рассоле. Заливку рассола производят через шпунтовое отверстие бочки, которое потом забивают деревянной пробкой. Бочки с квашеной капустой следует хранить в помещениях с температурой от 0 градусов Цельсия до +5 градусов Цельсия.

501. Засолка огурцов.

Для засолки пригодны огурцы всех сортов. К засолке не допускаются переросшие огурцы, огурцы с огрубевшими семенами (желтяки), с гнилостными пятнами, с трещинами, побитые и т.д. Огурцы следует солить сразу при их [illegible]ступлении. Для предупреждения порчи поступившие [illegible] надлежит складывать под навесом или в затемнен[illegible] месте. Засол огурцов производят в бочках емкостью [illegible] литров. Подготовка бочек производится так же, как [illegible] квашении капусты. Для приготовления рассола [illegible]ребуется питьевая вода. *Рассол приготавливают сле[illegible] образом: накрывают чан чистой тканью, насыпа[illegible] соль, которую поливают струей воды при не[illegible]вном помешивании деревянной веселкой. Соль берут [illegible]счета: для мелких огурцов — 70-80 г, для крупных [illegible] г соли на 1 л воды.* На 100 кг огурцов берут 3 [illegible] 0,5 кг хрена, 100 г [illegible]

получаются, когда они хранятся при температуре от 0 градусов до +3 градусов. При более высокой температуре процесс брожения идет быстрее, но огурцы получаются худшего качества.

502. Засолка томатов.

Солить можно томаты всех сортов, но лучшими считаются томаты с плотной кожицей и упругой мякотью. Для засолки не допускаются плоды раздавленные, запаренные, подмороженные, переспелые, с гнилостными пятнами и запахом. Перед засолом томаты сортируются по степени зрелости (зеленые, бурые и красные) и величине (крупные, средние и мелкие). Каждую группу засаливают отдельно. При сортировке отбраковывают непригодные для посола томаты. На 100 кг соленых томатов нужно 1,5 кг укропа и 7-10% раствор соли.

При засолке томатов в бочках из мягких пород допускается прибавление свежих дубовых или вишневых листьев без веток в количестве до 1,0 кг на 100 кг свежих томатов.

Для бурых и красных томатов добавление специй, кроме укропа, не обязательно.

В остальном засол и хранение томатов производится так же, как и соленых огурцов.

503. Квашение свеклы.

Для квашения могут быть использованы все сорта свеклы. Предназначенная для квашения свекла должна быть зрелой, здоровой, не вялой и не гнилой. Наилучшей для квашения является свекла со средним весом корней 200-600 г. Свекла большого размера режется на части. Перед квашением у свеклы отрезают ботву, хвостики и очищают кожицу. Держать очищенную свеклу на воздухе более 2-3 часов нельзя.

Вымытую свеклу плотно укладывают в тару и заливают рассолом, покрывая свеклу. Раствор соли берется 3%. Чтобы свекла в бочке не всплывала, ее покрывают деревянным кругом, на который кладется груз. Квашение свеклы при +20 градусах Цельсия заканчивается в 10-12 дней.

Во время брожения на поверхности появляется пена, которую следует снимать во избежание порчи свеклы. После окончания брожения квашеная свекла хранится при температуре от 0 градусов Цельсия до +5 градусов Цельсия.

504. Крепкий посол моркови.

Посол моркови следует производить в случаях, когда нет возможности сохранить ее в свежем виде. Морковь крепкого посола содержит около 18% соли, что обеспечивает хорошую сохранность цвета, запаха и вкуса в течение длительного времени (до 12 месяцев). Предназначенная для посола морковь должна быть свежей, здоровой, без повреждений, не пораженная вредителями и плесенью.

У перебранной моркови срезают остатки ботвы, зеленую часть и хвостики. Морковь тщательно моют в холодной воде и немедленно солят.

При крепком посоле на каждые 100 кг подготовленной моркови расходуется 25 кг соли, из которых 17 кг употребляется для пересыпки моркови при укладке в тару и остальные 8 кг добавляются в виде насыщенного раствора соли. На дно бочки насыпается соль, на которую плотно укладывается подготовленная морковь. Каждый уложен-

да они будут готовы (осядут на дно), снять с огня и дать постоять, затем переложить в стеклянные банки. На килограмм грибов берут полторы столовые ложки соли, полстакана уксуса, один лавровый лист, по 0,1 г перца, гвоздики и корицы, 2-3 г укропа.

Грибы также солят. Для холодной засолки хороши рыжики, грузди, волнушки, сыроежки. Предварительно грузди, волнушки и сыроежки вымачивают в холодной воде 5-6 часов, а рыжики только промывают. Подготовленные грибы укладывают рядами в стеклянную банку или деревянную кадку и пересыпают солью (на 1 кг груздей, волнушек и сыроежек — 50 г, а рыжиков — 40 г). Затем накрывают деревянным кружком, свободно входящим в банку или кадку, и кладут на него груз. Когда грибы осядут, к ним добавляют новые. После заполнения посуды, примерно через 5-6 дней, проверяют, есть ли в грибах рассол. Если его мало, увеличивают груз. Для созревания грибов требуется 1-1,5 месяца.

Для горячей засолки обычно используют белые, подберезовики, подосиновики, валуи, волнушки и сыроежки. Их очищают и рассортировывают, у белых, подберезовиков и подосиновиков обрезают ножки, которые можно засолить отдельно от шляпок. Крупные шляпки можно разрезать на 2-3 части.

Подготовленные грибы промывают холодной водой, а валуи вымачивают два-три дня. В кастрюлю вливают воду из расчета полстакана на 1 кг грибов, кладут соль и ставят на огонь. Когда вода закипит, снимают шумовкой пену, после чего добавляют перец, лавровый лист, другие приправы и варят, помешивая, считая с момента закипания: белые, подберезовики и подосиновики — 20-25 мин., валуи — 15-20 мин., волнушки и сыроежки — 10-15 мин. Когда они осядут на дно, а рассол станет прозрачным, перекладывают их в широкую посуду для остывания, потом — в банки или кадки, заливают рассолом и закрывают. Рассола должно быть не более одной пятой к весу грибов. Через 40-45 дней грибы готовы.

При горячей засолке на килограмм подготовленных грибов берут: две столовые ложки соли, один лавровый и два черносмородиновых листа, три горошины перца, 5 г укропа.

Щавель можно перерабатывать на пюре, из которого в зимние месяцы готовят щи зеленые и другие блюда. Листья щавеля сортируют, удаляя при этом другие растения и сор. Их тщательно промывают в холодной, затем проваривают в кипящей воде в течение трех минут и сразу протирают через сито из нержавеющей стали (дуршлаг) или дважды пропускают через мясорубку. Эту массу снова подогревают в кастрюле до кипения, уваривают в течение 5-10 мин. при беспрерывном помешивании и в кипящем виде расфасовывают в тщательно вымытые и ошпаренные 10-литровые бутыли до самого верха, которые закрывают деревянными пробками и заливают сверху смолой, кладут на бок, держат так, пока не [illegible], затем устанавливают в нормальное положение. Бутыли с пюре необходимо хранить в прохладном помещении при температуре воздуха 10-12 градусов Цельсия.

506. Как использовать дары леса.

Испокон веку из листьев и ягод лесной [illegible] малины, ежевики, смородины и мяты, [illegible]

огурцы надлежит складывать под навесом или в затемненном месте. Засол огурцов производят в бочках емкостью до 150 литров. Подготовка бочек производится так же, как и при квашении капусты. Для приготовления рассола *употребляется питьевая вода. Рассол приготавливают следующим образом: накрывают чан чистой тканью, насыпают на нее соль, которую поливают струей воды при непрерывном помешивании* деревянной веселкой. Соль берут *из расчета:* для мелких огурцов — 70-80 г, для крупных — 80-90 г соли на 1 л воды. На 100 кг огурцов берут 3 кг укропа, 0,5 кг хрена, 100 г перца стручкового и 300 г чеснока. Рассол готовят за 8-10 часов до заливки его в бочки с огурцами. Огурцы, предназначенные для засолки, рекомендуется сортировать на крупные и мелкие. Каждая группа засаливается отдельно. Отсортированные огурцы моются и укладываются в бочки.

Укроп берется в стадии цветения или семенной без корней. Стебель укропа режется на части длиной 12-15 см. Кроме того, рекомендуется добавление эстрагона, свежих черносмородиновых или вишневых листьев. В бочки из мягких пород дерева можно добавлять свежие дубовые листья. Все специи должны быть доброкачественными, чистыми, без гнили, плесени, постороннего запаха и примесей. Укладка огурцов и специй в бочки производится следующим образом: на дно бочки кладут специи, поверх их засыпают огурцы (до половины бочки), затем огурцы встряхивают до уплотнения, выстилают вторым слоем специй и засыпают огурцами доверху. Встряхнув бочку, покрывают третьим слоем специй и осторожно закупоривают, чтобы не повредить верхний слой огурцов. На дно бочки кладется укроп и корни хрена; при укладке верхнего слоя специи кладутся в обратной последовательности.

Закупоренные и взвешенные бочки немедленно заливают рассолом из ведра через воронку в шпунтовое отверстие. После заливки рассолом бочки оставляют на 1-2 дня и тщательно проверяют, нет ли в бочках течи. В случае обнаружения течи бочка ремонтируется (осадка обручей, забивка щелей) или огурцы из нее перекладываются в исправную тару. После выдержки бочки доливаются рассолом доверху, шпунтовые отверстия бочки забиваются пробками из мягких пород дерева. Брожение огурцов проходит первую стадию в течение 1-2 дней и вторую — длительную. Иногда, вследствие попадания в рассол вместе с сырьем слизеобразующих бактерий, наблюдается ослизнение рассола и огурцы приобретают более кислый, острый вкус. Ослизнение рассола — явление непостоянное. При тщательном размешивании или взбалтывании рассола ослизнение исчезает и вновь не появляется. Практически ослизнение рассола устраняется путем перекатывания и встряхивания бочек. При отсутствии ледников и холодных подвалов для лучшего сохранения соленых огурцов практикуется перекладка огурцов после окончания брожения из бочки в бочку с пересыпкой сухой пищевой солью из расчета 13 кг соли на 100 кг огурцов; при этом все специи укладываются в бочки в том же порядке, как они были уложены в период засолки. Затем бочки закупориваются и заливаются через шпунтовое отверстие тем же рассолом, который остался при перекладке огурцов. За 4-5 дней до потребления огурцов в пищу они вновь перекладываются из бочки в бочку и после закупоривания бочек заливаются питьевой холодной водой. После 5-дневной выдержки в воде соленые огурцы отдают излишек соли воде и приобретают нормальный вкус. Лучшего качества соленые огурцы

повреждений, не пораженная вредителями и плесенью.

У перебранной моркови срезают остатки ботвы, зеленую часть и хвостики. Морковь тщательно моют в холодной воде и немедленно солят.

При крепком посоле на каждые 100 кг подготовленной моркови расходуется 25 кг соли, из которых 17 кг употребляется для пересыпки моркови при укладке в тару и остальные 8 кг добавляются в виде насыщенного раствора соли. На дно бочки насыпается соль, на которую плотно укладывается подготовленная морковь. Каждый уложенный ряд моркови равномерно пересыпается тонким слоем соли. Морковь укладывается выше уровня тары конусом высотой 5-10 см, засыпается слоем соли и покрывается кругом с гнетом весом 20-25% от веса заложенной моркови. В результате воздействия соли и добавления гнета из моркови выделяется сок, растворяющий соль. Через 1-2 суток бочки пополняются доверху соленой морковью того же сорта посола, используя для этой цели содержимое одной бочки. Заполненные бочки заливают рассолом до покрытия моркови. Во избежание всплывания моркови на нее помещается круг с гнетом.

505. Консервирование даров природы.

В нашей стране издавна славятся моченые яблоки, особенно антоновские. Их нужно заранее перебрать и обмыть водой. На дно кадки, устланное листьями черной смородины или вишни, уложить несколько рядов яблок (плодоножками вверх). Еще положить слой листьев и снова в несколько рядов яблоки. Таким образом заполнить всю кадку.

Заливают яблоки специальным суслом или сладкой водой. Для приготовления сусла залить ржаную муку кипятком, посолить, хорошо размешать, дать отстояться и процедить (на 10 л воды 200 г ржаной муки и две столовые ложки соли). Чтобы получить сладкую воду, на каждые 10 л воды взять 400 г сахара или 600 г меда, добавить три столовые ложки соли, прокипятить и охладить.

Кадку поставить в холодное место, накрыть деревянным кружком с грузом. В первые 3-4 дня яблоки впитывают много влаги, поэтому кадку необходимо доливать, чтобы уровень жидкости все время был на 3-4 см выше деревянного кружка. Через 30-40 дней яблоки готовы.

Чтобы замариновать виноград, надо отобрать большие, спелые, но твердые его кисти, промыть, уложить в стеклянную банку и залить маринадом. На один килограмм винограда требуется стакан уксуса, два стакана сахара, два стакана воды, чайная ложка соли. Банку накрыть пергаментной бумагой, завязать и хранить в холодном месте.

Таким же способом можно консервировать и сливы.

Очень вкусны *маринованные грибы*: белые, подберезовики, подосиновики, маслята и осенние опята. Все они должны быть крепкие, молодые, без малейшей червивости. Каждый вид маринуют отдельно.

Грибы надо очистить, рассортировать по величине, обрезать корешки (у маслят удалить и кожицу), затем аккуратно промыть в холодной воде и выбрать на сито. В кастрюлю влить воду из расчета полстакана на 1 кг грибов, добавить уксус и соль, затем положить подготовленные грибы и варить.

Когда вода закипит, снять пену, положить пряности (лавровый лист, перец, гвоздику, корицу, укроп) и варить еще в течение 20-25 минут. Для равномерного проваривания грибы нужно все время осторожно перемешивать. Ког-

пящем виде расфасовывают ... паренные 10-литровые бутыли до самого верха, которые закрывают деревянными пробками и заливают сверху смолой, кладут на бок, держат так, пока не остынут и затем устанавливают в нормальное положение. Бутыли с пюре необходимо хранить в прохладном помещении при температуре воздуха 10-12 градусов Цельсия.

506. Как использовать дары леса.

Испокон веку из листьев и ягод лесной земляники, малины, ежевики, смородины и мяты, цветков липы люди готовили ароматные и целебные напитки.

В дикорастущей зелени много витаминов, а собирать растения можно с ранней весны до поздней осени. Если умело пользоваться кладовой природы, то запасы ее не истощатся, а организм человека получит дополнительный источник силы и здоровья.

Растет повсюду *душица*. Собирать ее надо в тот период, когда полностью раскроются мелкие цветки — пурпурные с фиолетовым оттенком. Для заварки используют всю надземную часть растения.

Особенно хороши *сборные лесные чаи*: из душицы, зверобоя и мяты; из зверобоя, душицы и шиповника; из душицы и зверобоя с листьями черной смородины.

Хотите отведать *земляничного чая?* Сорвите несколько веточек цветущей или плодоносящей земляники, ополосните и положите в фарфоровый чайник, залейте кипятком и дайте настоять в течение 10-15 минут. Перед употреблением процедите.

Отменным вкусом славится *рябина*. Удивительным свойством обладают ее ягоды: не гниют, хранятся круглый год. Содержание в них яблочной, янтарной, сорбиновой кислот придает особый освежающий вкус. Есть также фруктоза, глюкоза и сахароза. Всего сахаров в рябине более 9%. Много витаминов, особенно С. Из рябины готовят разнообразные напитки. Вот несколько рецептов.

Сок рябиновый. Ягоды промыть, залить водой (на 2 кг рябины 2 л воды), сварить и протереть. В отжатый сок добавить сахарный сироп по вкусу.

Кисель рябиновый. Довести воду до кипения, добавить сахар, влить рябиновый сок и разведенный водой или соком крахмал, довести снова до кипения.

Консервированная рябина. Рябину с веточками кладут в посуду, добавляют соль (на 1 ведро столовая ложка соли), заливают холодной водой и выдерживают 3 часа. Затем воду сливают, рябину кладут в стерилизованные банки, заливают кипятком и закрывают крышками. Жидкость употребляют как прохладительный напиток, а ягоды идут как дополнительный гарнир к мясным блюдам.

Калина созревает в августе-сентябре. Ранней осенью ягоды горчат, но после первых заморозков горечь почти полностью исчезает. Плоды содержат более 30% сахара (глюкозы и фруктозы), много витаминов, дубильные вещества. Калина — ягода сочная, поэтому для приготовления из нее разных блюд и напитков вначале отжимают сок, мезгу заливают водой и кипятят, отвар процеживают, охлаждают и соединяют с соком. При этом берут 200-300 г воды на 1 кг калины. Для получения напитков концентрированный сок разводят водой (на 0,6 стакана 1 л кипяченой охлажденной воды), добавляют сахар и получают морс.

Для приготовления киселя кипятить сок не надо. Следует подогреть воду, растворить в ней сахар, соком развести крахмал, влить в посуду и довести до кипения.

Ягоды *брусники* содержат семь-девять процентов сахара, витамины С, Р, каротин, органические кислоты. Хранят ее, залив водой, так как она самоконсервируется. Из брусники можно приготовить сок и брусничную воду. Для чего ягоды толкут и отжимают. Выжимки заливают водой, кипятят и процеживают. В отвар добавляют сахар, отжатый ранее сок, затем охлаждают.

Черника — ягода нежная, поэтому хранят ее только в сушеном или консервированном виде. Из черники, содержащей 9-10% сахара, делают кисели, компоты, а из сока — морс.

Спелые ягоды *черемухи* используют для приготовления киселей и компотов, а также квасов. Чтобы сварить кисель, ягоды заливают водой, кипятят и, протирая через сито, отделяют мякоть от косточек. В отвар с протертой мякотью добавляют сахар, доводят содержимое до кипения и вливают разведенный водой или соком крахмал, а затем снова кипятят. На 1 л киселя берут 600 г ягод, 60-70 г сахара, 15-20 г крахмала.

Клюква — очень вкусная кислая ягода, в которой до 6% сахара и до 3,4% кислот (в том числе очень ценной лимонной кислоты). Из клюквы варят варенье, кисель (лучший из всех киселей); из нее готовят морс, сок, экстракт. Клюкву заготавливают осенью и весной. Вкуснее всего клюква подснежная, которую собирают весной, как только стает снег. *В этой весенней клюкве меньше кислоты и больше сахара, но зато меньше чем в осенней витамина С.*

Морошка — дикорастущая яркожелтая ягода нашего *Севера* — напоминает малину, но у нее своеобразный вкус и аромат. Из нее варят варенье, желе, она хороша моченой, а также маринованной.

Голубика больше всего известна как целебная ягода, из которой готовят кисели, особенно полезны при некоторых желудочных заболеваниях. Ее используют для изготовления маринадов, квасов; можно из нее варить и варенье.

507. Посолка мяса.

Посол мяса следует производить в случае, когда нет возможности сохранить его в свежем виде.

На посол используется только доброкачественное мясо, хорошо обескровленное, не имеющее загрязнений, побитостей и кровоподтеков. Свежепарное мясо забитого животного следует солить только после полного остывания мяса. Мясо животных вынужденного убоя солить нельзя.

До посола мясо разрубают на куски весом 2-3 кг, *кости от него не отделяют. Вокруг костей делается разрез мяса, чтобы не допустить его порчи около костей; шейные зарезы тщательно очищаются от крови. Субпродукты (сердце, печень, почки, легкие) рекомендуется варить в свежем виде. Если необходимо субпродукты засолить, то засолка их производится отдельно. Рекомендуется применять три способа посола — мокрый, сухой и смешанный.*

Мокрый посол. Для проведения мокрого посола заготавливают рассол из питьевой воды и соли (на 10 литров [illegible]. Соль засыпают в горячую воду и тща- [illegible] до растворения. Приготовленный [illegible] фильтровать через марлю и обязатель- [illegible]. Количество рассола по весу заготавливают в [illegible] к весу мяса. Куски мяса плотно укладыва- [illegible] бочку и заливают охлажденным рассолом. [illegible] кружком, на который кладут груз. Мя-

полость и голову и укладывают рядами в чистую посуду, пересыпая ряды уложенной рыбы солью. Необходимо учитывать, что посолом нельзя восстановить свежесть начавшей портиться рыбы. Допускается посол только совершенно свежей рыбы. Рыба, засоленная указанным выше способом (сухим посолом), должна созреть примерно в течение 10 суток. При этом посуда (бочки) с рыбой должны находиться в охлажденном помещении во избежание порчи рыбы. Если предполагается после посола рыбу подвергнуть копчению, то можно солить рыбу в тузлуке (мокрым посолом). Для этого разделанную и промытую, как указано выше, рыбу укладывают в бочки и заливают раствором соли (тузлуком). Раствор соли приготавливается из расчета не менее 10% соли к весу рыбы. Соль растворяется в горячей воде. Раствор фильтруется через марлю и охлаждается. Нельзя применять теплый неохлажденный рассол.

Приготовленный раствор заливается в бочку с уложенной рыбой, после чего бочка закрывается кружком и на него кладется груз с расчетом, чтобы рыба была полностью покрыта рассолом.

Процесс просаливания рыбы при таком способе посола в зависимости от концентрации соли и размеров отдельных экземпляров рыбы продолжается несколько дней, после чего эта рыба может быть подвергнута копчению.

511. Копчение рыбы и мяса.

Одним из распространенных и весьма эффективных способов для сохранения рыбы и мяса и получения продуктов, отличающихся высокими вкусовыми достоинствами, является копчение. Копчение придает продуктам особый приятный аромат, улучшает вкус и внешний вид изделий, значительно увеличивает стойкость продуктов при хранении.

Коптить можно только вполне доброкачественные продукты. В процессе копчения продукты подвергаются более или менее продолжительному воздействию дыма, образовавшегося при медленном сгорании дров и опилок.

Самым *простым приспособлением для копчения* является железная бочка или деревянная, из-под пищевых продуктов, установленная над очагом для сгорания топлива. Бочка должна быть без дна и крышки со стенками, не пропускающими дыма. Очаг устанавливается или в земле с подводом дыма к бочке через дымоход (трубу) или из кирпичей или камней над землей. В этом случае бочка устанавливается над очагом. Бочка сверху закрывается досками с отверстиями для дыма и подвешивания продуктов или просто мешковиной поверх жердочек, на которых подвешиваются продукты. Такая коптильня устанавливается в теплое время года на улице или же под навесом, в просторном сарае и т.п. с соблюдением правил пожарной безопасности.

Более совершенным является устройство специальной *"домашней коптильни"*, помещаемой во дворе под навесом или просто на воздухе. Домашняя коптильня состоит из коптильной камеры, имеющей вытяжную трубу с задвижкой для регулирования выхода дыма и печурки для образования дыма. Потолок коптильной камеры, в котором устроена вытяжная труба, служит отражателем дыма, способствующим его циркуляции внутри камеры. Камера должна иметь дверцу для загрузки с небольшим оконцем для наблюдения за ходом копчения.

дусов в течение примерно 3 суток. При горячем копчении подготовка рыбы (разделка, мойка, посол или вымачивание от излишней соли, подсушивание) ведется так же, как и при холодном копчении. Однако, как правило, рыба для горячего копчения должна иметь небольшое содержание соли (2-2,55%). Для горячего копчения мелкая рыба нанизывается на прутья или накалывается на крючки через глаза или жабры. Если рыбу подвешивают через жабры, сочленения головы при открытых жабрах скорее подсыхают и головы не отрываются. В более крупные экземпляры вставляются деревянные шпонки. Шпонка (заостренная с одного конца палочка) вставляется в рот и затем проходит вдоль боковой линии под кожей до конца чешуйчатого покрова на хвостовой части, где и выходит наружу. Чтобы предохранить рыбу от соскальзывания, ее обвязывают шпагатом, для чего более толстый конец шпонки обвязывается шпагатом, который протягивается вдоль тела до конца хвоста и захлестывается вокруг него петлей. Крупная рыба может быть прошита шпагатом с одной или двумя поперечными петлями и затем захлестыванием шпагата вокруг хвоста.

В процессе *горячего копчения* рыба пропекается в собственной коже. Продолжительность горячего копчения обычно не превышает 4 часов, а мелкие породы рыбы (салака) прокапчиваются примерно за один час. Тощие рыбы коптятся при температуре 100-140 градусов, а жирные при 80-120 градусов. После копчения рыбу необходимо быстро охладить, что увеличивает стойкость ее при хранении и предотвращает разваривание мяса.

При горячем копчении из-за неудачного проведения процесса копчения или небрежного обращения с рыбой могут образоваться некоторые пороки рыбы. Наиболее распространенными пороками являются: ожоги, темная окраска поверхности рыбы (рубашка), сырое или, наоборот, переваренное мясо, механическое повреждение тушек рыбы. Ожоги очень часто имеют место у рыбы, подвешенной в нижнем ряду, ближе к очагу, вследствие высокой температуры. Темная окраска рубашки образуется в том случае, если рыба перед копчением была недостаточно просушена, имела влажную поверхность. Срок копчения, температура горения и количество дыма устанавливаются по опыту, исходя из имеющихся качеств топлива и сырья.

Копчение мясных продуктов. Коптят различные части свиной туши: окорока, лопатку, корейку, грудинку, приготовленные колбасные изделия и сало шпик. Можно также коптить бараньи окорока, тушки домашней птицы, кроликов и другие мясные продукты. Во всех случаях независимо от способа копчения мясные продукты должны быть предварительно посоленные, иначе во время копчения они могут испортиться. Подготавливаемые для копчения мясные продукты обмывают чистой водой и подсушивают, развешивая их в прохладном хорошо вентилируемом помещении. В изделия, имеющие влажную поверхность, плохо проникают ароматические вещества дыма, продукт оказывается хуже окрашенным и для копчения *требует больше времени. Крепко* [illegible] *(окорока и др.) необходимо замачивать в* [illegible] *2-5 часов для извлечения излишней* [illegible]. *Для того чтобы крупные части свиной туши* [illegible] *корейку, грудинку) удобнее было подвешивать в* [illegible] *ной камере, эти продукты подвешивают* [illegible] *петлевают). Лучше всего тонкой пеньковой* [illegible]

...от него не отделяют. Вокруг костей делается разрез мяса, чтобы не допустить его порчи около костей; шейные зарезы тщательно очищаются от крови. Субпродукты (сердце, печень, почки, легкие) рекомендуется варить в свежем виде. Если необходимо субпродукты засолить, то засолка их производится отдельно. Рекомендуется применять три способа посола — мокрый, сухой и смешанный.

Мокрый посол. Для проведения мокрого посола заготавливают рассол из питьевой воды и соли (на 10 литров воды 3,5 кг соли). Соль засыпают в горячую воду и тщательно размешивают до растворения. Приготовленный рассол следует профильтровать через марлю и обязательно остудить. Количество рассола по весу заготавливают в размере 50% к весу мяса. Куски мяса плотно укладывают в чистую бочку и заливают охлажденным рассолом. Бочки закрывают кружком, на который кладут груз. Мясо должно быть покрыто рассолом на 5-8 см.

Сухой посол. Куски мяса натирают солью и укладывают в бочку. На дно бочки кладется слой соли и каждый ряд мяса вновь посыпается солью. По наполнении бочка закрывается кругом, на который кладется груз. Через 2-3 дня в бочке образуется рассол, мясо уплотняется и оседает. Необходимо следить, чтобы мясо было полностью покрыто рассолом. Если рассола, образовавшегося при уплотнении мяса, будет недостаточно, необходимо его добавить. Рассол следует готовить такой же концентрации, как и для мокрого посола.

Смешанный посол. Куски мяса слегка натирают смесью соли и затем кладутся в бочку, дно которой посыпается слоем соли. Последующие ряды мяса также слегка натираются смесью соли и затем укладываются в бочку. Соли берется 6% к весу мяса. По заполнении бочек мясом они тотчас же заливаются рассолом смеси соли и специями той же консистенции, как при мокром посоле. Расход рассола — 20% к весу мяса.

508. Хранение солонины.

Хранение солонины производится на леднике или в подвальном помещении. При хранении солонины до одного месяца температура в хранилище от 0 до +10 градусов; при хранении свыше месяца температура должна быть не более +6 градусов. Максимальный срок хранения солонины — 6 месяцев. Чем ниже температура помещения, тем больше гарантий от порчи и тем длительней она может храниться. Бочку с солониной устанавливают днищем вниз, на подставки, чтобы можно было видеть, протекает она или нет. Качество солонины проверяется каждые 15 дней. При обнаружении течи в бочке солонина немедленно используется. Если же это невозможно, то мясо перекладывается в новую бочку, заливается свежеприготовленным рассолом, закрывается, как указывается выше, и употребляется в первую очередь.

509. Использование жира-сырца.

Получаемый при убое жир-сырец (внутренний) должен остывать 2-3 часа в прохладном месте. Остывший сырец погружается в бочки, заливается водой и в течение 6 часов периодически перемешивается. Воду следует дважды сменять. Промытый жир режется на кусочки и перетапливается с добавлением 15-20% воды от веса жира. При перетопке жир помешивается. Перед концом вытопки в жир добавляется соль (3% к весу жира). По окончании вытапливания сало отстаивается 1-2 часа и сливается в эмалированные ведра. Нельзя сливать сало в ...ую черную или оцинкованную посуду.

5... Соление рыбы.

В тех случаях, когда свежая рыба не идет в течение ... для кулинарной обработки ее надо засолить. Для ... рыбы удаляют внутренности и жабры и тушки ...тельно промывают чистой холодной водой. Про... натирают солью, насыпают соль в брюшную

...продуктов или просто мешковиной поверх жердочек, на которых подвешиваются продукты. Такая коптильня устанавливается в теплое время года на улице или же под навесом, в просторном сарае и т.п. с соблюдением правил пожарной безопасности.

Более совершенным является устройство специальной "домашней коптильни", помещаемой во дворе под навесом или просто на воздухе. Домашняя коптильня состоит из коптильной камеры, имеющей вытяжную трубу с задвижкой для регулирования выхода дыма и печурки для образования дыма. Потолок коптильной камеры, в котором устроена вытяжная труба, служит отражателем дыма, способствующим его циркуляции внутри камеры. Камера должна иметь дверцу для загрузки с небольшим оконцем для наблюдения за ходом копчения.

Камера устраивается из досок и обивается изнутри железом или из любых подручных материалов (кирпича, плетня, обмазанного глиной и т.п.). Необходимо при устройстве коптильни добиваться, чтобы стенки ее не пропускали дыма. На внутренних стенках камеры прибиваются поперечные брусья, на которые укладываются вешала для подвешивания продуктов.

Большое значение для копчения имеет топливо, используемое для получения дыма. Рекомендуется использовать дрова от таких пород как ольха, дуб, бук, береза, осина, очищенная от коры. Хорошим топливом является древесина засохших плодовых деревьев (яблонь, груш, вишень, абрикос и т.п.). Нельзя употреблять для копчения дрова хвойных пород (ель, сосна), которые придают копченостям грязный вид и неприятный привкус. Не следует использовать сырые дрова, так как они не дают дыма достаточной температуры. Для получения особо ароматических продуктов к горящим дровам добавляют можжевельник с иглами и ягодами. При использовании для копчения опилок их следует увлажнять во избежание образования чрезмерного пламени.

Способы копчения. Существует 2 способа копчения рыбы и мяса: холодное и горячее копчения. При холодном копчении продукт подвергается достаточно длительному воздействию дыма (2-3 суток) при относительной температуре дыма (18-20 градусов). При этом способе копчения влага из изделий удаляется более равномерно. Продукты лучше подсыхают, сильно пропитываются составными частями дыма и по окончании копчения могут сохраняться длительное время.

Преимуществом горячего копчения является то, что продукт быстро становится готовым к употреблению. Но так как при этом удаляется сравнительно мало влаги, то продукты не могут храниться длительное время и предназначаются для быстрого употребления. Продукты горячего копчения сочны, ароматичны и вкусны. Горячее копчение длится в зависимости от размеров и веса изделий от 12 до 24 часов и даже меньше. Такое копчение должно проходить при интенсивном воздействии дыма и температуры. Температура около продукта поддерживается для мяса в пределах 40-60 градусов, для рыбы — до 140-180 градусов.

Копчение рыбы. Рыба для копчения должна быть подготовлена. Она должна быть разделана (выпотрошена, удалены жабры) и промыта, соленая рыба вымачивается до содержания в ней соли 5-8%, а свежая засаливается. Подготовленная рыба нанизывается на прутки или на шпагат и подсушивается на воздухе, подвяливается для удаления излишней влаги. Для подсушивания рыба развешивается на вешалах на воздухе. Подсушивание (подвяливание) длится около суток.

При *холодном способе* копчения подсушенная рыба подвергается воздействию дыма (в зависимости от размера отдельных экземпляров) при температуре 20-40 гра...

...зависимо от способа копчения мясные продукты должны быть предварительно посоленные, иначе во время копчения они могут испортиться. Подготавливаемые для копчения мясные продукты обмывают чистой водой и подсушивают, развешивая их в прохладном хорошо вентилируемом помещении. В изделия, имеющие влажную поверхность, плохо проникают ароматические вещества дыма, продукт оказывается хуже окрашенным и для копчения *требует больше времени. Крепко посоленные изделия (окорока и др.) необходимо замочить в холодной воде на 2-5 часов для извлечения излишнего количества соли. Для того чтобы крупные части свиной туши (окорока, корейку, грудинку) удобнее было подвешивать в коптильной камере, эти продукты подвешивают веревкой (подпетливают). Лучше всего тонкой пеньковой веревкой, складывая ее для подвешивания более тяжелых изделий в несколько раз. Нельзя для подпетливания использовать шпагат, изготовленный из бумаги, а также тесемки, лоскуты материи или проволоку. Проволока в процессе копчения постепенно прорезает подвешенный кусок мяса и он может упасть в огонь.* Бумажный шпагат размокает и рвется, а тесемки из материи от искры или высокой температуры могут перегореть. Подпетливание окороков производят, проводя сложенный вдвое конец шпагата через ножки окорока и закидывая петлю на кожу. Корейку и грудинку подвешивают несколько иначе: для более надежного крепления шпагат в эти изделия продевают, захватывая ребрышко. Шпик лучше всего подвешивать на двух петлях. Тушки птицы подвешиваются за шейку. Для лучшего и быстрого прокапчивания целесообразно тушку разрубить вдоль хребта (не до конца) и в середину вставить 1-2 лучинные распорки. При копчении мясных продуктов необходимо соблюдать следующие правила: сначала коптят более густым дымом, постепенно уменьшая его густоту и понижая температуру в коптильной камере.

Продолжительность копчения зависит от размеров продукта и температуры дыма: чем меньше по весу и объему изделия и чем выше температура в коптильной камере, тем более быстро проходит копчение.

Правильное дымообразование, а следовательно, и качество копчения зависят от укладки дров. При изготовлении сырокопченных изделий (окороков, кореек, грудинок) *холодным способом дрова укладывают кучкой. Сверху поленья покрывают толстым слоем опилок, которые препятствуют разгоранию дров и образованию открытого пламени.* Зажигают кучу дров с одного или обоих концов, раскладывая у концов дров стружку или другой хорошо загорающийся материал. При горячем копчении дрова укладываются в виде туннеля. Опилки в этом случае располагают на дрова тонким слоем для более равномерного прогорания дров. Горение регулируют заслонками, прикрывая их, если дрова начинают гореть слишком сильно, и наоборот. Задвижками регулируют так же скопление дыма в коптильной камере около подвешенных там продуктов.

Необходимо следить, чтобы с продуктов во время копчения не капало сало. В случае, если обнаружится топление сала и образование капель, необходимо быстро уменьшить огонь, засыпать очаг влажными опилками или удалить часть горящих углей. Для получения сырокопченых окороков, кореек и грудинок их следует коптить в течение 2-3 суток. Готовность кореек и грудинок наступает раньше, чем у окороков. У хорошо прокопченных продуктов поверхность сухая и равномерно окрашена в желтовато-коричневый цвет. Они приятно пахнут копченостью. После копчения продукты следует выдержать в подвешенном виде в сухом помещении около месяца. За это время они подсохнут и созреют, после чего их можно

употреблять в пищу. Шпик коптят только холодным способом, так как при высоких температурах он плавится. Для повышения стойкости при хранении и улучшения вкусовых качеств шпик подвергают копчению до 7 суток. Коптить птицу лучше всего холодным способом в течение 1-2 суток. Копченая птица по сравнению с другими копченостями менее стойка и для продолжительного хранения должна быть помещена в холодное место с температурой 3-5 градусов. В таких условиях птица может храниться до 6 месяцев. В летнее время хранить копченую птицу не рекомендуется. Горячее копчение мясных продуктов в зависимости от размеров и веса изделий продолжается от 12 до 24 часов, при температуре дыма в камерах около 60 градусов. Для приготовления окороков, корейки, грудинки способом горячего копчения их подготавливают так, как и для холодного копчения, подвергают копчению в течение примерно 12 часов и затем отваривают. Готовность копченого изделия можно определить по внешнему виду: поверхность достаточно выкопченного продукта хорошо подсушена и имеет характерную, золотистую, красновато-коричневую окраску. Темно-коричневый цвет продукта получается при чрезмерно длительном копчении, что для продуктов горячего копчения не требуется. Продукты горячего копчения сочны и ароматны, но более скоропортящиеся, чем продукты холодного копчения.

512. Приготовление кваса.

С незапамятных веков варят на Руси квас, который считают одним из самых любимых напитков. И до нашего времени он сохранил свою популярность. Известно около 150 рецептов хлебных, фруктовых, ягодных и медовых квасов. Основным сырьем для его производства всегда были высококачественные рожь, ячмень, пшено, гречиха, фрукты, ягоды, мед, сахар, сдобренные различными пряностями, травами, кореньями. Мы прекрасно осведомлены, что квас приятен, хорошо утоляет жажду. Но знаем ли мы, как он полезен. Хлебный квас, богатый витаминами В1, В2, РР, содержащий молочную кислоту, углекислоту, улучшает усвоение пищи, является эффективным средством, повышающим аппетит. Калорийность 1 л напитка составляет 200-300 ккал.

Приготовить квас из солода, ржаной, пшеничной или гречневой муки в домашних условиях, конечно, сложно. Однако известны упрощенные, доступные каждому способы. Закваской при этом служит опара: в 200 г теплой воды разводят 30-50 г сухих дрожжей и 40 г пшеничной муки. После брожжения опару добавляют в жидкую основу кваса (настой сухарей, к примеру, отвары сухих яблок, фруктовых соков). Вот несколько рецептов приготовления кваса в домашних условиях.

Квас сухарный. Черствый ржаной хлеб поджаривают в [illegible] шкафу до тех пор, пока он зарумянится, затем [illegible] (но не толкут) на мелкие куски и засыпают [illegible], слегка охлажденную воду. На 1 кг сухарей [illegible] 15-17 л воды. Замоченные сухари оставляют на [illegible] в теплом месте, периодически помешивая. [illegible] процеживают, оставшиеся сухари вновь [illegible] (10-12 л) и вновь настаивают. Оба настоя [illegible] добавляют сахар, дрожжи, разведенные в [illegible] сусла. Можно добавить мяту. Квас [illegible] брожения в теплом месте (23-25 градусов [illegible] часов и охлаждают до 10-12 [illegible]

На 5 л напитка: русский квас — 5 л, мед — 200 г, хрен (корень) — 100 г.

513. Сушка фруктов, ягод и грибов.

Сушка плодов и ягод — самый простой и широко распространенный способ заготовки их впрок. Правильно высушенные, они представляют собой ценный пищевой продукт. Делают это обычно на солнце или же в печах и духовках. Для ускорения процесса используют лотки, сита, поставленные на стеллажи, или же плоды подвешивают, нанизав их на нитки. Можно построить маленькую сушильню. Для этого закапывают в землю несколько столбиков, на которые сверху набивают планки. Столбики, обращенные к северу, — высотой 70 см, а к югу — 45 см. На планки ставят сита, лотки, натягивают мешковину или другую редкую, но крепкую ткань. Во время сушки на воздухе в прохладные дни на плодах может появляться налет плесени. Чтобы избежать этого, их перед сушкой рекомендуется окуривать сернистым газом или обрабатывать соляным раствором (22 г на ведро воды). При сушке в печи плоды и ягоды раскладывают на противнях, постелив в них чистую солому. *Лучшими сортами* яблок для сушки являются кисло-сладкие с высоким содержанием сухих веществ, например, антоновка обыкновенная, пепин литовский, титовка осенняя, апорт и др. При так называемом обыкновенном способе сушки яблоки предварительно моют, затем нарезают кружками, дольками, половинками. Улучшенный способ заключается в том, что нарезанные яблоки предварительно две-три минуты выдерживают в 1-1,5-процентном растворе поваренной соли (100-150 г на ведро воды). Еще предпочтительнее окуривать яблоки в течение 5-10 минут серой (2 г на килограмм яблок). При печном варианте соблюдают такой режим: вначале поддерживают температуру 85 градусов Цельсия, в конце — 50-55 градусов Цельсия. Яблоки через каждые полтора-два часа вынимают из печи и тщательно перемешивают. Ввиду того, что яблоки высыхают неравномерно, их по готовности ссыпают в ящик, чтобы они приобрели одинаковую влажность и выдерживают в нем примерно две недели.

Можно сушить и сливы. Для этого пригодны такие сорта, как венгерка итальянская, венгерка обыкновенная, венгерка ажанская, голдажи черная, чиркуша, анета и др. Надо брать только зрелые и еще лучше перезрелые плоды, которые начинают увядать и падать с дерева. Сливы, предназначенные для сушки, не рекомендуется хранить больше суток после сбора. Их быстро рассортировывают по размерам. Если этого не сделать, то пока высохнут крупные, мелкие сильно пересохнут. Отсортированные плоды моют, погружая корзину с ними два-три раза в воду. Чтобы ускорить процесс и улучшить качество, сливы, не вынимая из корзины, бланшируют в 0,5-процентном растворе кальцинированной соды (50 г на ведро воды) при температуре 80-90 градусов Цельсия в течение 0,5-1 минуты — до появления мелких трещин на кожице. После этого быстро погружают в холодную воду для охлаждения. Затем выкладывают на лотки (сита) и ставят для провяливания на солнце. Дальнейшую сушку проводят в печи. Вначале температуру поддерживают на уровне 55 градусов Цельсия. Когда сливы начнут морщиться (через 3-4 часа), их вынимают, охлаждают и перемешивают. Затем сушку продолжают при температуре 65-70 градусов. Через 5 часов вынимают, охлаждают и

и катают по полу в продолжение некоторого времени, после чего сносят в погреб, где ежедневно бочонок поворачивают. Сливы будут готовы только через 2-3 месяца.

515. Как варить ежевичное варенье.

Варенье из ежевики приготовляется из спелых, крупных ягод; его варят в сиропе из 2 фунтов сахару, как варится малиновое, только ягод предварительно вином не спрыскивают. Варенье считается готовым, когда приобретет клейкость и будет прилипать к ложке. Пену, образующуюся во время варки, надо постоянно снимать, стараясь не мешать сиропа. Когда варенье остынет, его обыкновенным порядком переливают в банки.

516. Как варить земляничное варенье.

Фунт отобранной спелой земляники (лесная ягода дает более ароматное варенье, чем садовая) обливают горячим сиропом из 1 фунта сахару, 1 1/2 стакана воды на фунт очищенных ягод и оставляют в таком виде на целые сутки. На следующий день переливают сироп с ягодами в тазик, дают ему вскипеть раза два, вынимают осторожно ягоды в чашку, а сироп продолжают варить еще несколько минут, после чего заливают им ягоды. Ту же операцию проделывают и на другой день, причем сироп уваривают до более густой консистенции; наконец, кладут аккуратно ягоды в сироп, встряхивают тазик и дают прокипеть два раза. Холодное варенье переливают в банки, прикрывают кружочком бумаги, пропитанной ромом, и обвязывают банку пузырем (пленкой) или пергаментной бумагой.

517. Как варить варенье из винограда.

Большие, сочные, но не перезревшие ягоды винограда кладут в кастрюлю с холодной водой, ставят на легкий огонь и очень медленно доводят до кипения; затем сейчас же снимают с огня, оставляют еще несколько минут на теплом месте и складывают осторожно на решето, чтобы вся вода стекла. Сухие виноградины перекидывают в каменный сосуд и заливают приготовленным раньше сиропом (для сиропа берут столько же сахара, сколько винограда). На другой день сироп сливают, уваривают и заливают им ягоды; на третий день его снова уваривают; на четвертый — варят ягоды несколько минут в сиропе и, когда варенье совершенно остынет, переливают в стеклянные банки, хорошо закрывают и хранят в прохладном месте.

518. Как варить варенье из черной смородины.

Эту ягоду не очищают от зернышек, а обрывают только чашечки, находящиеся в верхней ее части. Спелые ягоды слегка споласкивают водой и, когда они совершенно обсохнут на решете, кладут их в приготовленный сироп. На каждый фунт ягод берут 2 фунта сахару и 2 стакана воды. Ягоды кипятят в сиропе, беспрестанно снимая накипающую пену, с четверть часа. Надо остерегаться, чтобы варенье не переварилось — это главное условие. В противном случае оно будет густо и ягоды тверды.

519. Вареная малина.

Насыпав на дно тазика мелкого сахару (песку или сахарной пудры), разложить рядами малину, ее надо немного варить на легком огне, влить затем еще две ложки воды и затем уже малину положить в банку вместе с сиропом, и если сиропа окажется очень мало, то малину следует еще поварить на легком огне. Вместо сахара, [illegible] есть, можно употреблять мед. Таким образом [illegible]

в жарочном шкафу до тех пор, пока он зарумянится, затем дробят (но не толкут) на мелкие куски и засыпают в кипяченую, слегка охлажденную воду. На 1 кг сухарей берут 15-17 л воды. Замоченные сухари оставляют на час-два в теплом месте, периодически помешивая. Полученное сусло процеживают, оставшиеся сухари вновь заливают водой (10-12 л) и вновь настаивают. Оба настоя соединяют, добавляют сахар, дрожжи, разведенные в небольшом количестве сусла. Можно добавить мяту. Квас оставляют для брожения в теплом месте (23-25 градусов Цельсия) на 8-12 часов и охлаждают до 10-12 градусов Цельсия. Далее переливают в другую посуду, процеживая через марлю.

Расход продуктов: сухари — 1 кг, сахар — 1,2 кг, дрожжи — 40 г, настой мяты или мятная эссенция — 4 г.

Квас фруктово-ягодный. В воду кладут сахар и доводят до кипения, вливают сок, охлаждают до комнатной температуры, затем вводят дрожжи для брожения.

На 5 л напитка: фруктовый или ягодный сок — 2 л, сахарный песок — 300 г, дрожжи — 50 г.

Квас яблочный. Яблоки после удаления семян нарезают, заливают водой и доводят до кипения. После настаивания (2-3 ч.) процеживают. В настой добавляют разведенные в теплой кипяченой воде дрожжи и сахар и ставят для брожения. По готовности квас процеживают и охлаждают.

На 5 л напитка: яблоки — 1 кг, сахарный песок — 500 г, дрожжи — 50 г, кислота лимонная — 3 г.

Лимоновый квас. Промытые, нарезанные вместе с кожицей ломтики лимона заливают водой, доводят до кипения и охлаждают до 25-30 градусов Цельсия. Затем добавляют дрожжи, разведенные теплой кипяченой водой, сахар, изюм и ставят для брожения.

На 5 л напитка: лимоны — 4 шт., сахарный песок — 500 г, дрожжи — 25 г, изюм — 150 г.

Квас молочный. В молоко кладут сахар, размешивают и доводят до кипения. Когда раствор остынет до комнатной температуры, вводят разведенные в теплом молоке дрожжи и, накрыв посуду крышкой, ставят для брожения. После квас процеживают и охлаждают.

На 5 л напитка: молоко — 5 л, сахарный песок — 200 г, дрожжи — 50 г.

Имбирный квас. Хлеб сушеный или ржаные сухари заливают кипятком и оставляют на 5-6 часов. Полученное сусло сливают. Имбирь варят в воде 20 мин., затем процеживают, соединяют с хлебным суслом, доводят до кипения и охлаждают. Вводят яблочный сироп, дрожжи, размешивают и оставляют для брожения.

На 5 л напитка: хлеб ржаной — 800 г или сухари — 500 г, сироп яблочный — 300 г, сахарный песок — 300 г, дрожжи — 35 г, имбирь — 6 г.

Русский напиток. Для приготовления напитка используют готовый русский квас. Очищенный и промытый хрен нарезают тонкими ломтиками. В квас кладут сахар, хрен, мед и дрожжи, размешивают и ставят для брожения. После готовности процеживают и охлаждают.

На 5 л напитка: русский квас — 5 л, сахарный песок — 125 г, мед — 100 г, дрожжи — 25 г, хрен (корень) — 75 г.

Квас "Петровский". Мед кладут в русский квас и перемешивают, добавляют очищенный, промытый и нашинкованный хрен, охлаждают, затем процеживают.

процентном растворе кальцинированной соды (50 г на ведро воды) при температуре 80-90 градусов Цельсия в течение 0,5-1 минуты — до появления мелких трещин на кожице. После этого быстро погружают в холодную воду для охлаждения. Затем выкладывают на лотки (сита) и ставят для провяливания на солнце. Дальнейшую сушку проводят в печи. Вначале температуру поддерживают на уровне 55 градусов Цельсия. Когда сливы начнут морщиться (через 3-4 часа), их вынимают, охлаждают и перемешивают. Затем сушку продолжают при температуре 65-70 градусов. Через 5 часов вынимают, охлаждают и перемешивают. Досушивают их при температуре 80-90 градусов в течение 4-5 часов.

Из ягод можно сушить черную смородину, малину, клубнику, крыжовник, ежевику, землянику и др. Все ягоды перед сушкой обязательно перебирают, отбрасывая загнившие и сор. Некоторые ягоды моют. Малину, землянику и ежевику сразу же насыпают на сита и ставят в печь или сушилку. Слой ягод на сите должен быть небольшим — 1,5-2 см. Сушить вначале при 40-45 градусах, а затем можно температуру повысить до 60 градусов. Ягоды сохнут быстро, надо только следить за тем, чтобы они не пригорели, и перемешивать их время от времени во избежание слипания.

Широко применяется и *сушка грибов.* Для этого пригодны белые грибы, подберезовики, подосиновики, маслята, моховики, а также сморчки и строчки. Предварительно их надо тщательно очистить от приставшей земли, песка, листьев, хвои. Мыть не рекомендуется. Их вытирают слегка влажным полотенцем. Если грибов много их сортируют по размерам, крупные сушат отдельно от мелких.

В жаркие солнечные дни грибы можно сушить на солнце, нанизав их на суровую нитку и периодически поворачивая, либо уложив их в один слой на ситах.

Можно сушить грибы в духовых шкафах при температуре не выше 60-70 градусов. Чтобы грибы не "запарились", необходимо обеспечить постоянный приток воздуха, что достигается небольшим открытием дверцы духового шкафа.

Надо иметь ввиду, что в начале сушки грибы слегка провяливаются и теряют незначительную часть влаги; в дальнейшем сушка идет более интенсивно. Обычно их ставят в духовой шкаф для досушивания на другой день, уже при более высокой температуре (80 градусов), либо досушивают на солнце. Продукт считается готовым, когда грибы становятся легкими, на ощупь сухими, слегка гнутся и легко ломаются.

Хранить высушенные грибы надо в сухих помещениях, отдельно от продуктов с резкими запахами, так как сухие грибы очень восприимчивы к посторонним запахам, а во влажном помещении они легко плесневеют. Если сухие грибы увлажнились, их надо перебрать и подсушить.

514. Как приготовить сливы в меду.

Сливы в меду представляют весьма вкусные консервы, для приготовления которых берут плоды с косточками, но еще лучше без косточек. В последнем случае спелые сливы вымывают, до суха вытирают полотенцем, вынимают косточки и кладут в совершенно чистый бочонок, либо в большую каменную банку, пересыпая ряды толченой корицей и гвоздикой. Затем сливы заливают хорошо уваренным и очищенным от пены медом; последним наполняют бочонок до краев. Верхнее донышко заколачивают

накипающую пену, с четверть [illegible] чтобы варенье не переварилось — *это главное условие,* [illegible] *противном случае оно будет густо и ягоды тверды.*

519. Вареная малина.

Насыпав на дно тазика мелкого сахару (песку или сахарной пудры), разложить рядами малину, ее надо немного варить на легком огне, влить затем еще две ложки воды и затем уже малину положить в банку вместе с сиропом, и если сиропа окажется очень мало, то малину следует еще поварить на легком огне. Вместо сахара, где есть, можно употреблять мед. Таким образом заготовленная вареная малина очень пригодна для сладких пирогов, к чаю, она очень вкусна, ароматична и хорошо сохраняется в банках, закрытых пузырем (пленкой) с положенным сверху на малину бумажным кружком, намоченным в винном спирте, чтобы малина не плесневела.

520. Сохранение варенья.

Как наблюдения практики и опыты показали, варенье (всякое) отлично сберегается, если наполненные сосуды оборачивают пробкой вниз и только спустя несколько времени банку переворачивают; так же можно хранить и вареную малину. Таким путем обыкновенно пробка напитывается сиропом, засыхающим от прикосновения с воздухом, отделившийся сахар покрывает обыкновенно герметически все ноздреватости пробок и не позволяет проникать во внутрь банки воздуху, чем и предохраняется варенье от порчи и плесени.

521. Варенье из лепестков розы и шиповника.

Для приготовления такого варенья поступают так: лепестки собирают после дождя или обильной росы и не обмывают (во избежание потери аромата). Сироп варят "в нитку", т.е., чтобы он стекал с шумовки, *или при захвате смоченными пальцами,— в виде непрерывной нитки.* Уварив сироп до такой густоты, всыпают в него лепестки, тщательно смешивают, снимают таз с огня и дают остыть. Теплый еще сироп осторожно сливают с лепестков, прибавляют к нему немного лимонного соку или кислоты (для уничтожения приторности вкуса) и опять варят, на этот раз до густоты "с каплей", т.е. сироп должен стекать ниткой с каплей на конце, или, если желают иметь варенье погуще, до тех пор пока, при дуновении на шумовку сироп не станет вздыматься пузырями. Окончив вторую уварку сиропа, снова примешивают отцеженные лепестки, дают раз вскипеть, снимают таз с огня, сливают готовое варенье в глиняную банку (глазурованную) и, дав остыть,— разливают по банкам. Если варенье предназначено для долгого хранения, то к сахару прибавляется 1/6 картофельной патоки или пчелиного меда, что препятствует засахариванию; во избежание брожения необходимо тщательно снимать пену, но не зачерпывая ее шумовкой, а лишь поверхностно соскребывая и снимая с шумовки ножом. Для приготовления сиропа брать такую пропорцию: на 1 стакан слабо уплотненных лепестков 2 стакана сахарного песку и стакан воды.

522. Сироп из ананасной клубники.

Целые, спелые, не помятые ягоды ананасной клубники, предварительно хорошо перебранные, заливают обыкновенно на столько, чтобы вода покрывала бы их в тазу, и варят на сильном огне, пока они не выпустят из себя сок. Затем все переливается в холщевый мешок и дают стечь ему в подставленную миску. Кладут затем сюда же 1 1/4 ф. мелкого сахару кусками на 3 стакана сока. За-

тем все еще раз варится, и сваренный таким образом сироп процеживается сквозь шелковое сито. Иногда для лучшего цвета сюда же прибавляется небольшое количество сока из зеленого крыжовника. После процеживания сиропа, его сливают в банки, остужают и, хорошо закупорив герметически пробками, завязывают пузырем и хранят в холодном месте до употребления. Такой сироп очень пригоден для киселей, сладких супов, компотов и проч. Таким образом приготовленный сироп очень ароматичен и вкусен. Первенствующее место между ягод, как известно, по своей целебности, бесспорно, принадлежит землянике и клубнике — эти ягоды полезны, как показали наблюдения, и для лучшего пищеварения, и для очищения крови, и как полезный прохладительный напиток для жаркого лета.

523. Маринад из помидоров.

Для маринада из помидоров выбирают самые мелкие, еще твердые, зеленые плоды, укладывают их в банки, каменные горшки или бочонки, пересыпая их душистыми травами, употребляемыми для посолки огурцов (т.е. листом черной смородины, эстрагоном, укропом, чабером и т.п.). На каждый сосуд кладут 1-2 стручка красного перцу. Вскипятив нужное количество уксусу с перцем и солью (на 1 бут.уксусу идет 1/4 ст.соли, 3 лавров.листика и шариков 15 русского и английского перцу), ему дают остыть совершенно, *а затем заливают им плоды, плотно закупоривают, а недели через две осматривают заготовку: если уксус сделается мутным, то его сливают и заменяют свежим.*

524. Приготовление варенья и пюре из помидоров.

Варенье из помидоров варится следующим образом: обмыв мелкие зеленые плоды в холодной воде, их опускают на 1 ночь в крутопосоленную воду, дают вскипеть 1 раз, а затем переливают на сите холодной водой: это делается для того, чтобы плоды не утратили своей яркой окраски при варке. Затем помидоры взвешивают и на каждый фунт плодов готовят очень густой сироп из 1 ф. сахару с ванилью или соком и цедрой (желтой кожицей) 2 лимонов. Их варят в нем на легком огне до прозрачности, очищают аккуратно от пены, остуживают и сохраняют, как обыкновенное варенье. *Для приготовления пюре берут всевозможные плоды, перезрелые, лопнувшие, помятые, попорченные и даже подгнившие, вырезав предварительно в них испорченные места. Их сваливают в большой котел и разваривают, аккуратно мешая на легком огне, следя за тем, чтобы смесь не пригорела. Как только помидоры сделаются мягкими, их протирают сквозь сито, обмывают котел от приставших кожиц и зерен и, вновь наполнив массой, уваривают ее до густоты хорошей сметаны, мешая неотступно. Готовое пюре можно держать в каменных горшках, об[illegible] его еще сверху в печи.*

525. Приготовление пюре из томат домашним [illegible].

[illegible] предварительно моют в воде, и если [illegible] или иными небольшими по[illegible] части вырезаются до здоро[illegible] плоды разрезают на части, хотя бы на [illegible], складывают в котел или чугун и ва[illegible]. При варке их следует почаще помешивать, [illegible] к стенкам и дну котла. Когда

ненно сухой фосфоритной мукой тончайшего помола (№ 100). В текущем году, с целью более основательной проверки, были поставлены два ящика с яблоками рядом, умышленно в очень сырой погреб,— потолки и стены кого были покрыты от сырости плесенью и грибами. В одном ящике яблоки (апорт и антоновка) были пересыпаны фосфоритной мукой, а в другом — сухим, речным песком, высушенным предварительно в печке и просеянным. В результате оказалось: из 320 штук яблок в 1-м ящике в течение 6 месяцев (с сентября до марта) пришлось отобрать не более 10-16 штук, да и то благодаря тому, что с потолка погреба на фосфорит, покрывающий верхний ряд яблок, падали от сырости капли воды, пока ящик не был закрыт сверху клеенкой; яблоки же, находящиеся в песке,— все погибли, причем фосфоритная мука осталась сухой, песок же влажным. Таким образом двухлетние опыты блестящим образом доказали пригодность муки для сохранения на зиму яблок. Способ этот заслуживает внимания, ибо позволяет обходиться обыкновенным погребом, имеющимся во всяком хозяйстве, при условии, однако, чтобы температура была ровная (между 3-5 градусами тепла по Цельсию).

528. Приготовление фарша для перца и баклажанов.

Для этого берут корней: петрушки, моркови, пастернака и сельдерея, а также листьев петрушки и сельдерея по мерке засолки огурцов (с.7), очищают их от кожицы, разрезают на пластинки и крошат, так что, в общем, получаются по форме и величине кубики. Каждый сорт корней крошат отдельно и потом по пропорции соединяют. Зелень также крошат по возможности мельче и откладывают отдельно. Затем искрошенные корни, после смешивания, помещаются в кастрюли, подливают туда достаточное количество масла, чтобы при мешании весь фарш пропитывался последним, добавляют по вкусу лаврового листа и перца и ставят на плиту, прикрывши сверху жестяной крышкой, чтобы корни скорее и лучше расправились; остальная работа заключается в беспрерывном помешивании слоев, чтобы не подгорало. Когда фарш сделается совершенно мягким, снимают его с плиты, подбавляют зелени, но только количество, необходимое для придания вкуса. Количество это определить очень трудно, мне же думается, что каждая хозяйка и вообще занимающиеся кулинарным искусством отлично поймут, какое количество нужно для придания вкуса. В этот же фарш, смотря по количеству, по выше приведенной мерке прибавляют и поджаренного на масле лука. Остается добавить только, что фарша нужно приготовить только потребное количество и не оставлять лежать его долгое время, так как за сутки он уже начнет скисать: сколько требуется фарша для данного дня, столько же сегодня нужно и заготовить.

529. Клюквенный квас.

Для приготовления этого вкусного и дешевого напитка, необходимо прежде всего обратить надлежащее внимание на качество клюквы: она должна быть слегка промороженной, но не замерзшей; по виду ягоды должны быть крупными, полупрозрачными, кроваво-красного цвета и мягкими на ощупь. Клюкву моют, перебирают, удаляя из нее все веточки, листочки и нечистоты, мерят и насыпают в чугунный эмалированный котел или в глазурованный или глиняный горшок, заливают тройным или четверным количеством холодной воды и дают всему хорошенько

2 приготовленного; сюда добавить по горсти простого и английского перцу и лаврового листа) и кипятить в горшке постоянно помешивая, чтобы не пригорела горчица. Кипящим уксусом заливают банки доверху. Через 2 суток уксус надо слить, немного долить чистым уксусом, заварить и кипящим залить пикули. Это повторить раза 2-3. Заливая банки в последний раз, сверху сыплют мускатного ореха и цвета (если банка не полна — доливают чистым уксусом), в каждую банку кладут деревянный кружок или закупоривают пробкой и обвязывают пузырем (пленкой).

531. Свекла маринованная.

Для этой цели наиболее пригодна Египетская свекла, но может быть употреблен и любой другой красный сорт, лишь бы только он был по возможности краснее, так как в противном случае получается очень некрасивый маринад. Свеклу моют и затем пекут в духовой печи. Когда она готова, ей дают остыть, чистят ее, режут острым ножом на кружочки (можно, конечно, вырезать из нее и другие фигуры) и складывают в стеклянную банку, вместе с несколькими зернами обыкновенного перца и кружочками хрена. Все это заливают сырым уксусом, чтобы маринад им был покрыт и ставят в кладовой. Готов к употреблению маринад через сутки.

532. Семена настурции.

Зеленые, молодые семена настурции моют, слегка солят и оставляют на день. Затем их высушивают между полотенцами и раскладывают в стеклянные баночки с несколькими зернами обыкновенного перца и кружочками хрена. Сверху наливают в баночки холодного, прокипяченного уксусу и хранят их в прохладном месте. Приготовленные таким образом семена настурции служат заменой капорцов.

533. Сливы в уксусе.

На 5 фунтов хороших венгерок берут бутылку уксуса и 1 1/2 фунта сахару. Уксус варят с сахаром, гвоздикой и корицей. Сливы обдают кипятком, раскладывают в банки и заливают сваренным уксусом (чуть теплым). Затем закупоривают банки, и маринад готов.

534. Маринад из очищенных слив.

На 5 фунтов слив берут бутылку уксуса и 3/4 ф. сахару. Венгерки средней спелости обваривают кипятком и очищают от верхней кожицы. Уксус варят с сахаром, корицей и гвоздикой и дают ему остыть. Сливы складывают в глиняный горшок, заливают уксусом и, вставив в котел с водой, варят 15 минут. Через неделю уксус сливают и кипятят, а сливы раскладывают по банкам, заливают уксусом и закупоривают.

535. Маринованные груши.

Для маринования берут груши почти вполне зрелые, но не перезрелые, чистят их и бросают в холодную воду. Хвостов не обрезают. Холодную воду сливают и обдают груши кипятком, чтобы они сделались мягче.

Дав горячей воде стечь на решете, груши складывают в миску и обливают сиропом (холодным), сваренным из равного по объему количества воды и сахару. [illegible] в холодном месте 20-30 часов, сироп [illegible] ляют к нему 1/4 часть очень крепкого уксуса, [illegible] гвоздики, кипятят и, остудив, заливают груши.

536. Маринованная дыня.

Не совсем зрелая дыня, очищенная от кожи и

…сито, обмывают котел от приставших кожиц и зерен и, вновь наполнив массой, уваривают ее до густоты хорошей сметаны, мешая неотступно. Готовое пюре можно держать в каменных горшках, обсушив его еще сверху в печи.

525. Приготовление пюре из томат домашним способом.

Для этого томаты предварительно моют в воде, и если попадаются плоды с пятнами или иными небольшими повреждениями, то попорченные части вырезаются до здорового места. Затем плоды разрезают на части, хотя бы на две, лучше поперек, складывают в котел или чугун и варят без воды. При варке их следует почаще помешивать, во избежание пригорания к стенкам и дну котла. Когда масса хорошо вскипит, ее сейчас же, горячую, протирают, чумичкой или большой деревянной ложкой, сквозь сито. Полученное пюре сливают опять в котел с прибавкой поваренной соли и варят до густоты сметаны, т.е. так, чтобы только можно было влить массу через воронку в бутылку. Сваренное и несколько охлажденное пюре разливают в бутылки от пива или вина. Наливать следует полнее и сверху влить столовую ложку прованского масла, так чтобы масло доходило до пробки. Наполненные и залитые маслом бутылки закупоривают крепко пробками; пробки завязывают тонкой бечевкой или проволокой, заливают смолкой и сохраняют в подвалах или погребах. Если не имеется купорочных машинок, то пробки нужно проварить в воде, чтобы они легче входили в горлышко бутылки. Дешевую смолку можно приготовлять домашним образом. Для этого берут по одному фунту канифоли, обыкновенного мыла, желтого или серого, и олифы и эту смесь варят. Если смолка выйдет мягка и, по охлаждении, будет липнуть к рукам, то нужно добавить канифоли. Если же, напротив, она будет очень тверда и не липкая, то прибавить олифы.

526. *Повидло из томат.*

Свежие, перемытые томаты хорошо разваривают без прибавления воды при постоянном помешивании (чтобы не пригорели), полученную полужидкую массу, для ускорения работы, помещают в подвешенные холстинные мешки часа на 4-6, чтобы стек лишний сок. После этого массу протирают через волосяное сито и опять уваривают (при постоянном помешивании) до тех пор, пока она не будет отваливаться от мешалки и стенок сосуда, в котором варится, крупными (кусками) комками. Доведенную до такого состояния массу тут же, горячую, кладут в чисто вымытые кипятком и хорошо высушенные бочата и оставляют, покрыв чистой тряпкой, до другого дня, для того, чтобы полученное повидло вполне осело. На другой день добавляют бочата до верху и закупоривают. При желании можно присолить по вкусу. Продажное повидло обыкновенно бывает в сильной степени подделано картофельной мукой и другими веществами.

Хранить в прохладном месте.

527. Сохранение фруктов в фосфоритной муке.

В течение двух лет испытывался способ сохранения [illegible] в фосфоритной муке, причем результаты получи[illegible] замечательные: яблоки не потеряли ни вкуса, ни све[illegible] и, несмотря на позднее время (март), имели вид [illegible] что снятых с дерева. Как выяснилось из опыта, не[illegible] чтобы яблоки, по снятии с дерева, предвари[illegible] [illegible] выдержались, были внимательно осмотрены [illegible] а затем уже положены рядами в ящик, [illegible] обертки, но так, чтобы они не прикасались [illegible] Затем каждый ряд пересыпается безукориз-

…но приготовить только потребное количество и не оставлять лежать его долгое время, так как за сутки он уже начнет скисать: сколько требуется фарша для данного дня, столько же сегодня нужно и заготовить.

529. Клюквенный квас.

Для приготовления этого вкусного и дешевого напитка, необходимо прежде всего обратить надлежащее внимание на качество клюквы: она должна быть слегка промороженной, но не замерзшей; по виду ягоды должны быть крупными, полупрозрачными, кроваво-красного цвета и мягкими на ощупь. Клюкву моют, перебирают, удаляя из нее все веточки, листочки и нечистоты, мерят и насыпают в чугунный эмалированный котел или в глазурованный или глиняный горшок, заливают тройным или четверным количеством холодной воды и дают всему хорошенько прокипеть, по временам выжимая ягоды деревянной ложкой. Затем жидкость отставляют от огня и сейчас же процеживают сквозь частое полотно или кусок фланели (вымытые без мыла, обваренные предварительно несколько раз кипятком и выжатые). Процеженное сусло подслащивают сахаром по вкусу, дают ему еще раз вскипеть, тщательно размешивая. Сняв сусло с огня, его сливают в кадку из несмолистого дерева, кладут в него на каждые 100 бутылок жидкости по 10 лимонов, нарезанных тонкими ломтиками, и дают всему остыть до температуры парного молока; берут палочку сухих дрожжей, разводят их суслом, прибавляют в них горсть пшеничной муки и дают им подняться в теплом месте. В почти остывшее сусло прибавляют опару, 5 столовых ложек мелкого кремортартару и, размешав их хорошенько с жидкостью, дают квасу перебродить в теплом помещении; когда квас заиграет, т.е. покроется густой пеной желтовато-серого цвета, то его процеживают сквозь фланель или вдвойне сложенную белую пропускную бумагу в шампанские бутылки и закупоривают новыми, разваренными в кипятке пробками, после чего бутылки складывают лежа, летом — на леднике, а зимой — в погребе. Напиток готов через 2-3 недели. Он слегка пенится и по чистоте и тонкости вкуса не уступает фруктовым лимонадам.

530. Английские пикули.

1) Приготовление уксуса. На две бутылки очень крепкого уксуса берут 150 гр. горчицы в порошке, несколько зубков отваренного чеснока и несколько стручков красного перца. Все перечисленные приправы всыпают в бутыль с уксусом и ставят последнюю на 2 недели в теплое место. Ежедневно, утром и вечером, бутыль обязательно взбалтывается. 2) Приготовление овощей. Маленькие огурчики, молоденькие початки кукурузы, маленькие арбузы и дыни (завязь), маленькие зеленые помидоры разложить в стеклянные банки, залить обыкновенным сырым уксусом, сверху хорошенько засыпать солью, семенами укропа (кто любит — тмином) и чесноком. Цветная капуста отваривается в очень соленой воде при окончательном приготовлении пикулей. Для пересыпания пикулей при их окончательном приготовлении заготовляют: мелко нарезанный стручковый перец, белый имбирь, предварительно мелко искрошенный и сутки вымоченный в очень соленой воде, перец простой и английский, гвоздику, лавровый лист и очень мало каенского перцу. 3) Приготовление пикулей. Пролежавшие в банках две недели овощи и только что сваренную цветную капусту насухо обтирают и раскладывают между двумя полотенцами, чтобы высохли окончательно. Затем их укладывают в банки, пересыпая каждый ряд указанными выше специями. Когда банки наполнены на 3/4, приготовленный уксус №1 смешивают с чистым уксусом (по расчету 6 бутылок чистого уксуса на каждые

…сусом и закупоривают.

535. Маринованные груши.

Для маринования берут груши почти вполне зрелые, но не перезрелые, чистят их и бросают в холодную воду. Хвостов не обрезают. Холодную воду сливают и обдают груши кипятком, чтобы они сделались мягче.

Дав горячей воде стечь на решете, груши складывают в миску и обливают сиропом (холодным), сваренным из равного по объему количества воды и сахару. *Дав постоять в холодном месте 20-30 часов, сироп сливают, добавляют к нему 1/4 часть очень крепкого уксусу, корицы и* гвоздики, кипятят и, остудив, заливают груши.

536. Маринованная дыня.

Не совсем зрелая дыня, очищенная от кожи и семян, нарезается небольшими кусками, складывается в миску, причем каждый ряд пересыпается мелким сахаром и заливается сиропом из 2 частей сахара на 3 части уксуса (гвоздика, корица; в каждый кусочек дыни можно воткнуть гвоздику). На другой день сироп сливают, кипятят и варят в нем дыню. Остудив, затем раскладывают в банки и завязывают пергаментной бумагой.

537. Маринованная красная смородина.

Крупную красную смородину на ветках, перемыв, укладывают в банки. Затем ее заливают холодным сиропом, сваренным из равных по объему частей сахару, уксуса и воды с прибавлением гвоздики и корицы.

538. Вишни маринованные.

Вишни без стебельков, хорошо перемытые, укладывают в бутылки, которые надо встряхивать, чтобы вишни улеглись плотно. Когда бутылки наполнены, их наливают сиропом, сваренным из уксуса и сахара с прибавкой корицы и гвоздики. На 4 стакана уксуса надо взять 1 кг сахару, корицы и гвоздики по вкусу и наливать сироп в вишни чуть теплым так, чтобы вишни были все им покрыты. После этого бутылки закупоривают, засмаливают и хранят в погребе. Вместо бутылок можно брать и маленькие бочоночки.

539. Вишни в уксусе.

На 2 стакана уксуса берут 1 стакан сахару, варят его и дают остыть. Вишни с отрезанными до половины хвостами или без хвостов складывают в банки или бочоночки, пересыпают каждый ряд корицей и гвоздикой и заливают все уксусом.

540. Нежинский способ приготовления *наливок*

Нежинский способ приготовления наливок отличается от других тем, что при нем наливка по возможности мало подслащивается и имеет густоту вина, а не ликера, представляя спиртовую вытяжку фруктового или ягодного сока.

В старинных помещичьих или купеческих домах наливку всегда наливали в бочонки, которые неподвижно стояли в погребах. Для питья всегда брали через кран самый нижний слой наливки, бочонок доливали сверху водкой, в результате и самый продукт был много вкуснее, и хватало его на дольше. В настоящее время применяются большие бутыли зеленого стекла, имеющие то неудобство, что при наливании взбалтывается все содержимое, наливка становится далеко не так вкусна, как в бочонке, и, кроме того, нельзя заливать ее водкой по мере израсходования. Чтобы соединить все преимущества конструкции бочонка с выгодами стеклянной посуды, я рекомендую брать, вместо обыкновенных, химические бутыли с трубкой и краном внизу. Ягоды и плоды для наливок берут самого лучшего качества. Наливают их водкой, спиртом в 56 градусов и спиртом 95 градусов. Чем наливать, какие ягоды, указано ниже. Когда наливка готова, что у-

нают по вкусу пробы, ее сливают по мере надобности и доливают водкой. Дальше указано, какие наливки можно доливать, какие нет. Слитая с ягод наливка должна быть, за немногими исключениями, подслащена. Указать определенное количество сахара на бутылку — нельзя, так как все зависит от вкуса. Для подслащивания небольшую часть наливки варят в кастрюле с сахаром, рафинадом и получившийся спирт разбавляют наливкой до надлежащего вкуса. Фильтровать наливки лучше всего через белую фильтровальную бумагу.

541. Рябиновка.

Спелую рябину, лучше всего побывавшую уже на морозе, пекут в печи на железных листах и прибавляют к ней от 1/4 до 1/2 по объему сырой рябины (чем больше сырой рябины, тем больше горечи в наливке). Рябину наливают обыкновенной водкой, сливают месяца через два и фильтруют. Подслащивать обыкновенно не надо. Доливать рябиновую наливку водкой нельзя.

542. Сливянка.

Для наливки берут исключительно венгерки. Наливают простой водкой. Подслащивать не надо. Помере сливания наливки, бочонок заливают водкой. Так можно делать до тех пор, пока наливка не начнет изменять вкус. Слитая с ягод наливка рыжеет и мутнеет очень скоро. Чтобы избежать этого, ее надо прокипятить.

543. Вишневка.

Вишни для наливки идут исключительно простые, черные. Прежде всего их провяливают день на солнце, а затем наливают водкой в 59 градусов. Вишневку необходимо подслащивать и можно заливать водкой несколько раз. Когда наливка окончательно слита с ягод, последние засыпают сахарным песком. Через некоторое время получается очень вкусный вишневый ликер, так называемый спотыкач.

544. Малиновка.

Наливается спиртом в 95 градусов и сильно подслащивается. Доливать водкой нельзя. Обыкновенно малиновку приходится фильтровать. Таким же образом приготовляется наливка из черной малины и из ежевики. Белая малина на наливку не годится.

545. Красная смородина (с розой).

Когда цветет роза, то лепестками ее до половины наполняют бутыль и наливают их спиртом в 95 градусов так, чтобы они были только покрыты. Когда поспевает красная смородина, добавляют ее в бутыль, сколько войдет, и наливают обыкновенной водкой. Эту наливку подслащивают. Доливать нельзя.

546. Волка земляничная.

В стеклянную бутыль насыпают до 1/3 земляники и [illegible] обыкновенной 40% водкой. Через сутки водку [illegible], фильтруют через пропускную бумагу, разлива[illegible] в бутылки и на каждую бутылку прибавляют по 2 [illegible].

[illegible]. Сироп из крыжовника.

[illegible] приготовления сиропа из крыжовника поступают [illegible] ягоды от стебельков растираются в чаш[illegible] [illegible]ваются в банку и ставятся обыкновенно дня [illegible]. Затем сок сливается, процеживается и [illegible] же по вкусу сахар, уваривается все до гу[illegible], сливают все в банки или глазуро-

для хранения арбузы снимают осторожно с плетей, стараясь не повредить их и не помять, переносят в прохладное сухое помещение, где раскладывают на мягкой подстилке так, чтобы плоды не касались друг друга, в этом положении их оставляют до первых морозов. С наступлением сильных холодов, арбузы переносятся в другое более сухое и прохладное помещение, где температура должна быть не менее 3-5 градусов. Предварительно обтирают их сухою тряпочкой, а затем делаются небольшие полотняные мешки такого размера, чтобы свободно можно было поместить плод черешком кверху. Лучшим помещением считаются погреба и подвалы, в которых сохраняются яблоки и прочие фрукты. За неимением такого помещения, можно свободно сохранять арбузы в омшаниках, в которых зимуют пчелы. К потолку прикрепляются жерди на деревянных стойках, а к ним приделывают мешки с арбузами так, чтобы они не прикасались между собою. В течение зимы, время от времени, арбузы осматривают, вынимают из мешков и протирают сухой мягкой тряпкой. При таком способе приготовления их и хранения арбузы бывают годны к употреблению до начала января.

552. Способ сохранения арбузов на зиму в [illegible]жем виде.

Арбузы берутся по возможности свежие, а еще лучше, если их брать прямо с плетей. Взятые арбузы обмазываются густо разведенною глиною с примесью мелко нарубленного сена и кладутся сушиться на солнечном месте. После первой обмазки, когда она высохнет и начинает трескаться, следует произвести вторичную обмазку, и производить до тех пор, пока перестанет трескаться. Когда обмазка высохнет, то арбузы складывают в сухое полутеплое место, пересланвая сеном. Таким образом при хорошем досмотре арбузы смело сохраняются до марта.

553. Сохранение артишоков.

Артишоки укрываются с двух сторон соломенными колпаками и укладываются рядом в песок на погреб или где-либо снаружи. Делают бороздку в 25 см глубиною и ставят в нее вертикально артишоки, связанные в пучки по 8-10 штук и обернутые сухим листом. Друг от друга артишоки отделяются слоем земли. Их зарывают на 2/3 и сверху кладут тонкий слой соломы. По этому способу артишоки могут сохраняться до мая.

554. Как сохранить картофель до июля.

Чтобы сохранить клубни картофеля до июля и не дать им прорасти, их укладывают в подвале, пересланвая с коксом. По мнению лица, рекомендующего этот способ, здесь вовсе не усиливается проветривание, а причина долгой лежкости клубней заключается в медленном окислении кокса, во время которого образуются угольная и серная кислоты (кокс всегда содержит серу), примешивающиеся к воздуху и влияющие на картофель консервирующим образом.

555. Как и каким способом уничтожить горечь в соленой капусте?

Иногда при домашней солке капусты, а чаще всего, когда приходится покупать на базаре соленую капусту, она бывает невысокого качества, именно горечь иногда настолько сильна, что приходится выбрасывать продукт. Из кадки берут всю капусту, выжимают ее хорошенько

избежать, если варить картофель не в воде, а в парах: в кастрюлю наливают воду на одну треть, затем над водою помещают проволочную или деревянную решетку, кладут на решетку картофель, закрывают кастрюлю крышкой и кипятят воду. В парах кипятка картофель отлично сваривается, становится рыхлым, мучнистым, а не водянистым и сохраняет все свои вкусовые и питательные вещества. Этот способ в особенности можно рекомендовать для нежных сортов, которые, при обычно практикуемом способе сильно развариваются и приобретают не в меру водянистый вкус. Кроме того, указываемый нами способ заслуживает внимания еще в том отношении, что картофель, сваренный в парах, вследствие своей мучнистости, несомненно, более пригоден в качестве примеси при печении хлеба, чем сваренный в кипятке и всегда содержащий в избытке воду.

559. Ликер из смородины.

Берут самые крупные ягоды, отнимают у них черешки, тщательно моют и кладут на сито, чтобы стекла вода. Затем наполняют ими до половины вместимости стеклянную бутыль и заливают водкой таким образом, чтобы она стояла выше ягод, примерно, на два пальца. Бутыль хорошо завязывают и выставляют на солнце. Если очень жарко, то, чтобы бутыль не разорвало, в обвязке делают иглой два отверстия, а к вечеру вновь обвязывают свежей бумагой (поверх прежней). В жару эту вторую обвязку обыкновенно снимают. Для приготовления ликера берут 1/4 бутылки приготовленной указанным способом эссенции, профильтровав ее через полотно, и 3/4 бутылки особым образом приготовленного смородинового сока, не прибавляя больше никаких пряностей. Такой ликер весьма полезен для лиц, страдающих желудком.

560. Приготовление смородинного сока.

Смородинный сок готовят следующим образом. Отжимают его из ягод и сливают в миску или чистый горшок, которые ставятся в температуру около 16 градусов. Недели через две сок сверху просветляется. Тогда его фильтруют через чистую тряпочку и сито и на каждую бутылку сока прибавляют 1 фунт сахара, уваренного в 1/2 бутылки воды. Затем смесь уваривают при постоянном размешивании, до тех пор, пока сок совершенно не просветлится. Когда он чуть-чуть охладится, но еще не простынет, его сливают в бутылки или банки, лучше всего сполоснутые водой, к которой было прибавлено немного рому.

561. Как распознать свойства воды.

В стакан с водою кладут немного железных опилок и на несколько минут оставляют их там лежать. Затем прибавляют несколько капель нашатырного спирта. Если при этом вода окрасится в голубой цвет, значит в воде есть примесь меди. Если вода от прибавления к ней равного количества известковой воды примет молочный цвет, и цвет этот моментально исчезает от примеси нескольких капель соляной кислоты, значит в воде находится угле-кислота. Если вода от прибавления к ней нескольких капель чернильных орешков примет серый или черный цвет, то она содержит в себе железо. Наконец, если в воду опустить один или два кристалла щавелевой кислоты и в воде появится молочный осадок, то вода содержит в себе известь.

[illegible] обыкновенной 40% водкой. Через сутки водку сливают, фильтруют через пропускную бумагу, разливают в бутылки и на каждую бутылку прибавляют по 2 рюмки коньяку.

547. Сироп из крыжовника.

Для приготовления сиропа из крыжовника поступают так: очищенные ягоды от стебельков растираются в чашке и укладываются в банку и ставятся обыкновенно дня на 4 на солнце. Затем сок сливается, процеживается и кладется сюда же по вкусу сахар, уваривается все до густоты. Затем, остудив, сливают все в банки или глазурованные горшки и, завязав пузырем, сохраняют в холодном месте до употребления. Сироп из крыжовника идет на сладкие пироги, супы и проч.

548. Шипучка из черносмородинных листьев.

Для приготовления ее, в кастрюлю кладут 1 1/2 фунта черносмородинных листьев, 2 лимона, нарезанных ломтиками, 5 фунта сахарного песку, 40 гр. кремортартару и наливают на это 15 бут.кипятку. Затем, давши жидкости остыть до температуры парного молока, кладут 2 столовых ложки дрожжей и оставляют часа на три, после чего шипучку отцеживают, разливают по бутылкам и ставят на лед. Дней через 12 шипучка готова.

549. Наливка из розовых лепестков.

Ощипав розу в цвету, наполнить лепестками бутыль или штоф и налить туда же очищенной хорошей столовой водки, дать постоять, пока наливка не сделается темно-янтарного цвета; тогда надо слить содержимое бутыли или штофа, не выжимая лепестков розы, и положить туда же от 1/4 до 3/4 фунта сахару на бутыль, все хорошенько стряхнуть и дать постоять 2-3 дня, затем наливка готова, и ее можно употреблять; держать хорошо закупоренной в прохладном месте.

550. Каким образом можно сохранять томаты свежими продолжительное время?

Для этой цели требуется совершенно сухой парник. Чтобы получить такой сухой парник поступают следующим образом: уже в конце сентября покрывают парник рамами, но не совсем плотно, чтобы воздух проходил, *иначе парник не просохнет. Потом кладут на сухую землю решетки из планок. Когда начинаются морозы, собираются полузрелые и совсем зеленые томаты, раскладываются на решетке в парнике и закрываются рамами. От солнечной теплоты полузрелые томаты быстро дозревают, а зеленые также постепенно доходят до зрелого состояния. При этом вся работа заключается лишь в том, чтобы при сильном нагревании парники проветривать, а в случае мороза теплее покрывать. Для употребления выбираются, конечно, только самые зрелые плоды. При таком способе можно сохранять томаты свежими довольно долго.*

551. Сохранение арбузов свежими.

Арбузы, которые выращены на целине, т.е. по дернине или многолетней залежи, отличаются большею прочностью, сахаристостью и способностью более долгое время сохраняться, чем те, которые получены на почве, унавоженной свежим удобрением и на старопахотной земле. Для данной цели будут подходящими те плоды, которые взяты от последнего сбора, а не первого, предпочтение [illegible] тем из них, которые еще не вполне дозрели, что [illegible] по начинающему засыхать у плода усику и [illegible]нику, а также по появлению желтоватых или бу[illegible] точек на белокожих сортах. Предназначенные

[illegible] которого образуются угольная и серная кислоты (кокс всегда содержит серу), примешивающиеся к воздуху и влияющие на картофель консервирующим образом.

555. Как и каким способом уничтожить горечь в соленой капусте?

Иногда при домашней солке капусты, а чаще всего, когда приходится покупать на базаре соленую капусту, она бывает невысокого качества, именно горечь иногда настолько сильна, что приходится выбрасывать продукт. Из кадки берут всю капусту, выжимают ее хорошенько руками и складывают в другую посуду, а оставшийся рассол в кадке выливается прочь, и кадка хорошо споласкивается водою. После этого берут на 1 ведро кипятку 1/2 фунта ржаной муки (заранее просеянной через частое сито), хорошенько смешивают; процедив через бязь, выливают еще теплою в кадку с переложенной выжатой капустой. Таким образом, вся горечь уничтожается, и капуста становится неузнаваемой, именно потому, что становится сладкою и крепкою.

556. Огневая сушка цветной капусты.

Для огневой сушки цветной капусты советуют разводить поздние сорта посевом в парнике. Такие сорта, как Алжирская, Ленорман, Эрфуртская поздняя, при хорошем уходе дают огромные головки, до 40 см в поперечнике. Для сушки головку разрезают на части, имеющие вид отдельного цветка на жирной ножке. Чем короче обрезать ножку, тем продукт сушения получится выше, но если брать для сушки одни цветы, то он будет непомерно дорог; обыкновенно ножку режут длиной от 3 до 5 см. Нарезанную капусту обваривают кипятком, для чего приспосабливается котел достаточной величины и корзинка из прутьев, чтобы она была по ширине в половину меньше котла. В котел наливают чистую воду, если есть, лучше мягкую, т.е. речную. Никаких примесей в воду класть не надо. Кусочков капусты насыпают, приблизительно, четверть корзинки, а когда вода будет кипеть ключом, корзинка погружается в воду на полминуты, пока кусочки на вкус не покажутся полусваренными. При варке все время надо мешать в корзинке, иначе нижние и крайние кусочки сварятся, а в средние останутся совершенно не обваренные. Проваривши, дают воде стечь и сейчас же кусочки рассыпают по ситам сушилки. Сушить капусту надо холоднее, не выше 40-50 градусов; если температуру держать выше, капуста получится желтого цвета или темно-коричневого, с закалом, и не разварится во время приготовления из нее пищи. В среднем можно принять, что из 500 растений получается 1 пуд сухого продукта.

557. Окуривание картофеля серою.

Окуривание картофеля не отражается вредно на клубнях и ничуть не делает их негодными к употреблению. Оно проделывается над клубнями осенью, по внесении последних в подвал. Как выяснилось из опытов, окуренный серою картофель действительно противостоит гнили и в подвале вовсе не дает ростков, но только всходит недели на две позже неокуренного.

558. Варка картофеля на пару.

Каждый знает, как варить картофель, но дело в том, что общеизвестный способ представляет некоторые недостатки: картофель, в особенности нежные сорта, сильно разваривается, становится крайне водянистым и теряет немалое количество вкусовых веществ. Всего этого легко

этом вода окрасится в голубой цвет, значит [illegible] примесь меди. Если вода от прибавления к ней равного количества известковой воды примет молочный цвет, и цвет этот моментально исчезает от примени нескольких капель соляной кислоты, *значит в воде находится углекислота.* Если вода от прибавления к ней нескольких капель чернильных орешков примет серый или черный цвет, то она содержит в себе железо. Наконец, если в воду опустить один или два кристалла щавелевой кислоты, и в воде появится молочный осадок, то вода содержит в себе известь.

562. Маринование цветной капусты.

Для маринования цветная капуста очищается от листьев, осторожно разделяется на доли и кладется в кастрюлю с водой, слегка посоленной; дают воде вскипеть и откидывают капусту на решето; когда вода стечет, складывают в банку и заливают холодной уксусной водой; через несколько дней уксусную воду сливают, кипятят, и когда она несколько остынет, но будет еще горяча, вновь вливают в банку; после этого банку плотно завязывают и держат в холодном месте; уксусная вода приготовляется так: на 4 бутылки воды берут 1 бутылку уксусу, 1 1/2 фунта сахара, по одной чайной ложке селитры и соли, 1 листок лаврового листа и немного корицы, все кипятят и остуживают.

563. Как поступать с замерзшими плодами? Плоды тем менее страдают как от промерзания, так и оттаивания, чем медленнее совершается тот или другой процесс.

Конечно, имеет значение и порода, и степень спелости: недозрелые плоды менее, например, страдают от промерзания, нежели вполне зрелые; яблоки — менее груш и т.д. Но этим не устраняется указанное общее правило, в виду которого, чтобы предупредить совершенную порчу промерзших плодов, необходимо их оттаивать возможно медленнее. Часто такие плоды погружают в холодную воду. Это — большая ошибка: в холодной воде оттаивание происходит быстрее, нежели в воздухе обыкновенной комнатной температуры, не говоря уже о более холодном воздухе. Всего лучше оставить такие плоды в помещении с температурою в 3-5 град. и дать им медленно отойти. Таким же образом, если закупоренный ящик с плодами окажется промерзшим, то его не следует разделывать, прежде чем не оттают в нем плоды в холодном помещении. Плоды сильно промерзшие лучше всего не оттаивать, а держать их в том же состоянии до момента употребления (разумеется, в вареном виде). При этом полезно иметь в виду, что, например, сильно промерзшие яблоки следует немедленно, не оттаивая, класть в воду и варить; в таком случае они не будут заметно отличаться от непромерзших, если же дать им оттаять и затем варить, то яблоки приобретают крайне неприятный вкус и плохо увариваются.

564. Сохранение артишоков.

Выбрав хорошие, свежие артишоки, их разрезают на четыре части и кладут в холодную воду; затем, продержав некоторое время в холодной воде, очищают, переносят на 5-6 минут в кипяток с 4% раствором поваренной соли, после чего вынимают, высушивают на солнце, складывают в деревянный ящик и держат в сухом месте. В таком виде артишоки отлично сохраняются в течение целого года и нисколько не уступают свежим. Перед упот-

реблением в пищу их кладут на полчаса в тепловатую воду.

565. Уничтожение неприятного вкуса в залежалых яблоках.

Вследствие долгого сохранения в погребах таких плодов, как зимние яблоки, последние нередко приобретают до того отвратительный вкус, что становится положительно негодными для употребления. Насушить побольше цветков бузины (Sambucus), а еще лучше резеды — (Reseda), и положить их с попорченными плодами в ящик недели на две. Этого совершенно достаточно, чтобы, по истечении названного времени, плоды потеряли свой посторонний неприятный привкус и запах и стали бы вновь пригодными для употребления.

566. Сохранение винограда.

Если желают сохранить хорошо, в продолжение долгого времени, свежий виноград, то его оставляют как можно дольше на кусте, одевая в маленький мешочек из тонкой ткани; в таком виде его не трогают до времени опадения листьев, что дает возможность иметь к столу прекрасный виноград даже самой поздней осенью. Для этой цели следует выбирать только хорошо сформированные гроздья: тщательно очистив ножницами от всех мелких и испорченных ягод, их обвязывают упомянутым мешочком. *Более пригодны для сохранения — сорта с очень сладкими ягодами, что относится в равной мере, как к ранним, так и поздним сортам.* Последние, по срезке, можно сохранить в свежем состоянии до весны, пользуясь, между прочим, следующим способом. Гроздья отрезают от куста с лозой длиною в 10-15 см, причем место среза густо обмазывается горячей смолой, варом или сургучом, после чего гроздья подвешиваются на срезанных лозах в плодовом подвале или ином соответствующем помещении. В первые дни после подвески винограда помещение это проветривается, а затем его запирают и держат темным и прохладным.

567. Средство против образования плесени на маринованных огурцах.

Всыпают около 40 грамм горчицы в мешочек и кладут его между маринованными огурцами, которые держатся при этом свежими и не покрываются плесенью.

568. Салат можно сохранить свежим в течение нескольких недель.

Извлекши его, при жаркой погоде, из земли с корнями и пересадивши в подвал,— в свежий песок; это останавливает также и образование стрелок.

569. Кислые томаты в уксусе.

Томаты режутся кружочками, просаливаются и оставляются так на несколько часов. После того сок с них сливают и проваривают их в пивном уксусе. Затем откидывают томаты на сито и готовят в то же время отвар из [illegible] *хорошего винного уксуса, пол-литра воды (1/2 [illegible] = 1 бутылке), нескольких зерен перца и горчицы,* [illegible] листьев и столовой ложки сахара. В этом [illegible] проваривают в течение 10 минут и затем [illegible] в каменный горшок. Сюда же вливают и уксус [illegible] количестве, чтобы он только покрывал [illegible] томаты подаются с жареным.

день вытекший сок сливают, а тыкву сушат на полотенцах и заливают вареным уксусом, предварительно остудив его. На третий день уксус варят вторично, бросают в него тыкву, дают раз вскипеть и оставляют охладиться. Затем тыкву укладывают в каменный горшок, чередуя ее с нарезанными четвертями луком (лучше шарлоттом), к которому прибавлено немного мускатного цвета, несколько зерен перца, лаврового листа, перечной мяты и эстрагона; сверху все заливается уксусом, и горшок завязывается.

577. Тыквенный мармелад.

Для приготовления его берется тыква с рыхлой мякотью, которую режут насколько возможно мельче и кладут в горшок (без воды). Сюда же кладут на каждые 5 ф. тыквы 3 ф. сахару, выжимают 2-3 лимона и прибавляют немного инбиря (толченого). Смесь эту медленно варят, постоянно помешивая, на самом слабом огне. Но если она начнет очень брызгать, то ее сливают в кувшин и ставят на очаг, когда там не будет огня, или просто на печку, на теплое место, где она постепенно испаряет воду. Так нужно делать в течение нескольких дней, но только по ночам смесь надо основательно охлаждать, иначе мармелад легко портится. Этим путем удается также предохранить его от пригорания, не прибегая к постоянному помешиванию. Когда образуется корка, горшок с мармеладом завязывают пергаментной бумагой. Тыквенный мармелад часто употребляют с блинчиками.

578. Хороший способ приготовления огурцов впрок.

Отобрать свежих зеленых огурцов и укладывать в кадку рядами как можно плотнее, каждый ряд пересыпать рубленной зеленью: укропом, сельдереем, хреном, стручками красной горчицы и класть черный перец в зернах. Зелень должна быть мелко изрублена. Чеснок истолочь, завязать в полотняную тряпочку и этот узелок положить, когда кадка будет до половины наполнена огурцами, т.е. на середине. Когда кадка будет наполнена, сверху засыпать зеленью и готовить рассол так: бутылку хорошего уксуса влить в ведро, туда же положить 2 1/2 фунта соли, долить ведро водой; так нужно приготовить столько ведер рассола, чтобы залить огурцы. Рассол этот нужно кипятить в чугунах или в котле; когда закипит белым ключом и соль растворится, нужно скорее наливать в ведра и лить на огурцы в кадку. Чем горячее будет кипяток, тем лучше будут огурцы. Когда кадка с огурцами будет наполнена рассолом, то нужно накрыть ее решетом или полотном, дать совершенно остыть и тогда уже положить кружок и небольшой камень. Если кадка с огурцами окажется не полна, вследствие осадки огурцов, то этим не следует смущаться, все огурцы будут в рассоле и ни одного не придется выбросить. Приготовленные таким образом огурцы очень вкусны, сохраняются долго и не окисают. Уксус берется, какой есть,— можно винный, хороший или из эссенции. Но самый лучший, конечно, домашнего приготовления. Соли 2 1/2 фунта на ведро кладется потому, что рубленная зелень много забирает соли.

579. Хороший способ мочения яблок.

Самые лучшие для приготовления впрок сорта: [illegible]

Грузди вымачивают дня два в холодной воде, слегка подсоленной; просохнувшие грибы кладут в банки, шляпками вверх, послойно, рядами, пересыпая каждый ряд вареной солью; если желают, можно прибавить перцу и луку. Банку покрывают деревянным кружком, на который кладут пресс (камень, булыжник) и оставляют в покое. Когда грибы осели, банку добавляют свежими грибами, посыпают солью; завязывают пузырем и хранят в прохладном месте. На ведро грибов берут около 2 стаканов соли.

582. Другой способ соления грибов.

Приготовляют грибы, как сказано выше, накладывают их в широкогорлый флакон и заливают слабо соленой водою так, чтобы она с излишком покрывала грибы, но отстояла от края сосуда примерно хоть на палец. Затыкают флакон пробкой и ставят в кастрюлю с водою, которую кипятят в продолжении часа. Дав остынуть, закупоривают и засмаливают. Для соления идут: белые грибы, шампиньоны, но лучше всего рыжики и грузди.

583. Мариновка грибов.

Начисто обтертые грибы опускают в кипящую воду, немного подсоленную и подкисленную уксусом. Поварив несколько минут, вынимают, обливают холодной водой, дают просохнуть на решете и складывают в банку, шляпками вверх. Затем — хороший винный уксус, приправленный солью, перцем и лавровым листом, прокипятить в течение 8 минут с несколькими шалотами и небольшим количеством эстрагона. Когда уксус остыл, процедить его и залить им грибы. Через 4 дня слить уксус с грибов, еще вскипятить, остудить и снова залить им грибы. Банку завязать пузырем и хранить в сухом месте. Если через несколько времени уксус помутнеет, его заменить свежим, точно так же приготовленным. Для более верного предохранения от порчи, поверх уксуса иногда наливают прованское масло или растопленное русское масло.

584. Грибной порошок.

Высушенные грибы, еще теплые, растолочь в порошок, просеять сквозь сито, высыпать во флакон и плотно закупорить. Хранить в сухом месте. Идет на соусы.

585. Грибная эссенция.

Обыкновенно приготовляется из шампиньонов, но может быть приготовлена и из белых грибов. Очистив, обмыв и обсушив шампиньоны, положить их с небольшим количеством соли в каменный сосуд, раздавить их деревянной ложкой, подправить перцем, гвоздикой, шаллотами, чесноком и лавровым листом; прикрыть и оставить в покое в прохладном месте. Через неделю поставить на легкий огонь, продавить грибную массу сквозь дуршлаг, откинуть на салфетку и процедить через нее сок. Когда сок отстоится, слить его с осадка, пропустить через полотно и, непрерывно мешая, уварить его до консистенции сиропа. Когда остынет, разлить сок в небольшие пузырьки, плотно закупорить, засмолить и держать в прохладном месте. Чайная ложка такой эссенции придает [illegible] приятный грибной вкус.

586. Вкусный ягодный напиток и желе [illegible]

Свежесорванные, совершенно спелые, [illegible]

...ляются так на несколько часов. После того сок с них сливают и проваривают их в пивном уксусе. Затем откидывают томаты на сито и готовят в то же время отвар из поллитра хорошего винного уксуса, пол-литра воды (1/2 литра = 1 бутылке), нескольких зерен перца и горчицы, пары лавровых листьев и столовой ложки сахара. В этом отваре томаты проваривают в течение 10 минут и затем укладывают в каменный горшок. Сюда же вливают и уксус, но в таком количестве, чтобы он только покрывал томаты. В этом виде томаты подаются с жареным.

570. Тыква с яблоками.

Нарезают кусочками яблоки и тыкву и, взяв их по одинаковой порции, варят в небольшом количестве воды. Затем дают стечь и протирают сквозь сито. Полученную кашицу смешивают с сахаром и корицей и подают к столу.

571. Печенье из тыквы.

2 фунта тыквы (нарезанной кусочками) варят до-мягка, затем откидывают на решето и протирают сквозь сито по предыдущему. Также смешивают 130 гр. масла, 5 яичных желтков, 200 гр. растертой булки, несколько горьких миндалин, немного корицы, 1/4 ф. коринки, щепотку соли, 2 ложки молока и, наконец, тыквенную кашицу. Влив в смесь яичный белок, наполняют ею формы (помазав их изнутри маслом) и ставят в печь часа на полтора.

572. Тыква с имбирем.

Берут 1 фун. тыквы, 1 ф. сахара, 3 гр. инбиря и полтора грамма белого молотого перца. Тыква режется кусочками и варится дважды в горячей воде. Затем ее откидывают на сито и, когда вода стечет, под него подставляют чашку, а на тыкву сыплют сахар, инбирь и перец. На другой день сок, который стечет в чашку, уваривают, прибавляют к нему всю тыкву и снова варят, пока тыква не сделается прозрачной. Затем сироп разливают в банки, еще раз уваривают до требуемой густоты и уже тогда заливают им тыкву. Ради лучшего вкуса вместо обыкновенного сахара рекомендуется брать сахарный песок.

573. Тыква с ванилью.

Тыква нарезывается кусочками по предыдущему. Затем ее обливают уксусом (на 4 ф. тыквы 1/3 бутылки уксуса) и оставляют на ночь. Потом уксус сливают, берут на фунт тыквы фунт сахара, лимонного сока и палочку ванили и медленно варят с ними тыкву до мягкости; затем ее вынимают и складывают в банки.

574. Тыква в яблочном сидре.

Крепкая мякоть режется в кусочки, кладется на 24 часа в разведенный уксус и затем из него вынимается. В то же время на каждые 5 ф. тыквы берут 2 1/2 ф. сахара, который разводят в 1/2 бут. воды. Сюда выжимают сок двух лимонов, прибавляют тонко нарезанную лимонную корку (с половинки лимона) и 2 бутылки сидра. В этом сиропе варят тыкву до тех пор, пока она не сделается стекловидной. Тогда ее вынимают, сироп уваривают отдельно погуще и снова заливают им тыкву в банках.

575. Тыква в уксусе.

Тыкву кладут в уксус на 24 часа и затем опять вынимают. Берут на каждый фунт ее 1/2 ф. сахара с 4 гр. [illegible] и варят его в 1/8 литра уксуса с тонко изрезанной лимонной коркой, а затем кладут в этот сироп тыкву.

576. Тыквенные корнишоны.

Режут тыкву длинными и толстыми, как палец, кусками, солят ее и оставляют на 24 часа. На другой

...огурцами окажется не полна, вследствие осадки огурцов, то этим не следует смущаться, все огурцы будут в рассоле и ни одного не придется выбросить. Приготовленные таким образом огурцы очень вкусны, сохраняются долго и не окисают. Уксус берется, какой есть,— можно винный, хороший или из эссенции. Но самый лучший, конечно, домашнего приготовления. Соли 2 1/2 фунта на ведро кладется потому, что рубленная зелень много забирает соли.

579. Хороший способ мочения яблок.

Самые лучшие для приготовления впрок сорта: анис, боровинка, бель и антоновка. Яблоки нужно отбирать, чтобы не было червивых и поврежденных, и укладывать в кадку рядом цветочками кверху. Каждый ряд застилать листьями смородины и яблони. Если окажутся яблоки проколотые и червивые, то их можно залить воском и положить сверху в кадке и застлать листьями. В случае, если листьев смородины и яблони трудно достать, то можно застилать кукурузными листьями, но не со стебля, а с початков кукурузы. Их можно заготовлять раньше. Эта подстилка не гниет и гораздо лучше соломы, которые многие употребляют, когда нет листьев. Заливать яблоки нужно суслом. Сусло это делается так: в ведерном чугуне затереть тесто из ржаной муки, и если есть солод, то положить солоду 1 фунт в чугун и насыпать до половины муки, воду вскипятить и дать постоять минут десять, чтобы немножко остыла, потом лить воду в чугун на муку и размешивать большой ложкой как можно лучше, чтобы не было комков, и так лить воду и подсыпать муки до тех пор, пока чугун будет полон теста, которое должно быть настолько густо, чтобы ложка в нем стояла. Потом сгладить тесто и сверху влить воды и поставить в вольный дух в печь (накрыть чугун крышкой). Тесто должно стоять в печке день и ночь, а на утро вынуть и выложить тесто в кадочку. В чугун налить воды и кипятить; когда вода закипит белым ключом, лить на тесто и хорошенько размешивать. Так нужно вылить кипятку чугуна 3-4, смотря по тому, сколько нужно сусла, чтобы залить яблоки; конечно, если яблок много, то и теста нужно приготовить больше. Когда сусло устоится, сливать в ведра и выносить в погреб,— чтобы остыло, и на каждое ведро положить столовую ложку соли и чайную ложку селитры. Когда соль и селитра растворятся и сусло остынет, заливать яблоки, предварительно наложив кружок и камень. Если сусла не достанет, то сырой воды не лить, а нужно еще сделать сусла с кипятком. Нужно яблокам дать неделю полежать, иначе они будут грубы. Приготовленные таким образом яблоки очень вкусны и сохраняются до новых.

580. Сушка грибов.

Следует выбирать для сушки здоровые, молодые грибы. Очистить и промыть в холодной воде, отделить шляпку от пенька и, если она велика, разрезать на части, т.е. на кружки. Нанизывают на нитку и сушат на вольном воздухе, в тени, или в нежаркой печи, после хлебов. Сильная жара портит цвет, вкус и аромат гриба. После сушки грибы теряют около 3/4 своего первоначального веса. Хранят грибы в сухом месте. Перед сушкой, после очистки и промывки, опускают минуты на две в слегка подсоленный кипяток. Сушенные грибы вкусом и ароматом напоминают свежие.

581. Соление грибов.

Вытирают начисто или же, очистив, опускают на 2-3 минуты в подсоленный кипяток, откидывают на решето, обливают на решете холодной водой и дают просохнуть.

...легкий огонь, продавить грибную массу ... Когда откинуть на салфетку и процедить через нее сок. Когда сок отстоится, слить его с осадка, пропустить через полотно и, непрерывно мешая, уварить его до консистенции сиропа. Когда остынет, разлить сок в небольшие пузырьки, плотно закупорить, засмолить и держать в прохладном месте. Чайная ложка такой эссенции придаст соусам приятный грибной вкус.

586. Вкусный ягодный напиток и желе.

Свежесорванные, совершенно спелые, освобожденные от придатков, ягоды вишни или сливы, без косточек, помещают в эмалированный сосуд, причем плоды не должны быть даже хотя бы слегка спрессованы. Этот сосуд вместе с содержащимися в нем ягодами, ставят в другой сосуд с крышкой, при том так, чтобы сосуд с ягодами входил в него свободно. В большой сосуд наливают приблизительно до половины холодной воды, закрывают его крышкой и ставят кипеть на огонь. Дав некоторое время воде покипеть, снимают крышку и смотрят: садится ли содержимое эмалированного горшка. Как только это стало заметно, сливают осторожно выступивший из набухших ягод сок, который соберется на дне сосуда. Затем горшок с ягодами ставят обратно в горшок с водой, закрывают железной крышкой и, дав покипеть некоторое время, снова сливают собравшийся на дне сок. Так поступают до тех пор, пока, наконец, сок почти уже не станет выделяться в сколько-нибудь заметном количестве. Этим способом можно удалить из ягод совершенно весь содержащийся в них сок. Добытый таким образом сок очень приятен на вкус; он сохраняет после прибавки сахара вполне аромат фруктов, из которых он приготовлен; при этом он удивительно чист и прозрачен даже тогда, когда он приготовлен из крыжовника, из которого, как известно, очень трудно добыть прозрачный сок. К соку прибавляют сахара: на 1 литр (2 1/2 ф.) сока берут 2 фунта сахара, чистого кристаллического. После этого подсахаренный сок кипятят около четверти часа. Затем сок остужают и еще в теплом состоянии наливают в бутылки, которые надо хорошенько закупорить и положить в прохладный погреб. По прошествии некоторого времени на поверхности сока образуется тонкий налет, который не только не портит дело, а, напротив, служит, вместе с пробкой, предохранителем от проникновения в сок воздуха. Если содержимое бутылки начнет бродить, чего при точном исполнении этого рецепта не должно случиться, то пробку выбьет. Такие бутылки не следует дальше сохранять, напиток надо немедленно же пить. Если тот же подсахаренный сок кипятить не четверть, а полчаса, он превратиться в чудесное желе. Приготовленные таким способом сок и желе могут быть с пользою предлагаемы и больным.

587. Средство лишать грибы их ядовитых свойств.

Во многих сортах грибов, распознавание которых не ботанику затруднительно, заключаются дурно определенные и совсем еще не изученные вредные алкалоиды. Чтобы быть уверенным, что грибами не отравиться, надо поступать таким образом: вымытые грибы, приготовленные уже для какого-либо кушанья, разрезать на куски и облить водой, разбавленной уксусом (на 2 стакана воды 2 ложки уксуса, но отнюдь не уксуса из уксусной эссенции). Достаточно продержать грибы в таком растворе два часа, чтобы сделать их вполне безопасными для здоровья.

588. Как возвратить старым орехам их прежние свойства.

Иногда в урожайные годы остается много орехов, и их бывает некуда девать. В таких случаях можно оставить орехи на следующий год. Но от долгого лежания они обыкновенно теряют свои прежние свойства, т.е. свежесть и вкус. Чтобы старым орехам возвратить их прежние свойства, надо поступать так: старые орехи всыпают в кастрюлю с кипящей соленой водой. Когда вода совершенно охладится, орехи вынимаются. После такой операции орехам возвращаются их прежние свежесть и вкус. Каленые орехи (лещина), а также кедровые, грецкие (волошские), обработанные вышеописанным способом, делались вкусными, свежими и мало отличались от только что собранных, несмотря на то, что для такого опыта брались орехи, лежавшие год, два и более.

589. Приготовление капусты на зиму.

От способа приготовления квашенной капусты, кислой, всецело зависит ее вкус. Всего лучше квасить капусту так: дно кадушки выстилается верхними листьями капусты: на них кладут черного, кисло-сладкого, тщательно выпеченного, притом, непременно вкусного хлеба, в небольших кусках, всего около 2 фунтов. Это закваска, фермент и главное основание вкуса, букета и прочности будущей капусты. Рубить капусту следует очень мелко; в таком состоянии она легко утрамбовывается, а от этого зависит плотность ее в кадке и способность сохраняться даже в простом погребе, до нового урожая, а в леднике до 2 лет. В экономическом отношении также выгоднее рубить мелко — потребуется меньше посуды. Трамбовать следует тщательно и продолжительно, после каждой засыпки 2-3 ведер. Хорошо утрамбованная капуста не плесневеет. Кадка должна быть наполнена ровно с краями, прикрыта серыми, не порванными капустными листьями и деревянным (липовым) кружком, на который накладывают еще камень весом 25-35 фунтов. Тряпок избегать и вообще придерживаться чистоты посуды и окружающей ее среды. При рубке в капусту прибавляют только соли, по вкусу, и луку, отдельно нарубленного тоже мелко и по рассчету 5-6 луковиц небольшого размера на ведро рубленной капусты, и больше ничего; всякие другие пряности и душистые травы могут иметь место только при самом приготовлении блюд из квашенной капусты. Добавлять воды при рубке и после ни под каким видом не следует. На третий — пятый день капуста сама даст столько соку, что он будет изливаться через края кадушки. Это сок первого брожения, он горьковатый, и потому надо способствовать, [illegible] он весь вышел. Для этого при первом появлении его [illegible] гладко остругать палку крепкого дерева в палец тол[illegible] и ею пробить в капусте до самого дна скважину, по [illegible] сок и будет подниматься к верху. Приготовленная [illegible]собом капуста будет иметь превосходный, кис[illegible] вкус и винный аромат.

[illegible]российский способ заготовки капусты.

Накануне рубки капусты отбирают самые твердые и [illegible]ной формы кочны, вялят их, складывая на ночь в [illegible]ую печь на разложенную по полу солому, чтобы не [illegible] От теплоты в кочнях развиваются некоторые [illegible] процессы, способствующие образованию в[illegible]

туру ниже 0 градусов, капуста начнет плесневеть, то необходимо тщательно удалять с кочна все пораженные плесенью листья.

594. Правила сохранения плодов.

1) Температура должна быть ровная; 2) не выше 12 градусов; 3) в помещение не должен проникать свет; 4) не должно заключаться кислорода больше того количества, какое нужно для вдыхания плодам, и все количество выделяемой углекислоты надо сохранить: углекислотой плоды предохраняются от порчи; 5) воздух должен быть более сух, чем сыр, но и не слишком сухой, иначе плоды морщатся; 6) надо, чтобы плоды не давили друг друга; место для хранилища должно быть сухое, несколько возвышенное и обращенное к северу. Хранилище устраивается из плохо проводящих тепло материалов. Лучшие сорта заворачиваются в бумагу и кладутся отдельно фрукт от фрукта. Затем нужно держать в чистоте. Если появляется плесень, налет, то надо окуривать; серный порошок сыпать на раскаленное железо. Для удаления влаги употребляются: серная кислота, хлористый кальций и, в крайнем случае,— негашеная известь.

595. Старинные способы хранения плодов.

Старинные хозяева хранили яблоки в сухих погребах, в полове, в золе, в сухих ямах; на чердаках под паклей, соломой, в древесном угле яблоки и груши хорошо сохраняются, даже сливы (венгерки, угорки, отчасти опошнянки) лежат свежими до Филипповки. Некоторые хвалятся, что яблоки, груши, сливы даже до Петрова дня (25 июня) не теряют своих качеств в засмоленных бочонках, опускаемых в колодцы. Случается находить яблоки в саду уже в пору облиствования деревьев, под опавшими прошлогодними листьями. Находки такие решительно превосходят свежестью все яблоки, нарочито сохраняемые в искусственных приспособлениях, несмотря на то, что они зимуют не в сухой листве, а во влажной.

596. Способ консервирования винограда.

Виноград опускается на четверть часа в теплую воду, 35 градусов, затем бросается ровно на 5 секунд в кипяток, после чего его опускают в холодную воду. По совершенном же охлаждении, он раскладывается на чистый холст и сушится на воздухе. Затем виноград хранится в древесных опилках или древесной шерсти в прохладном и сухом месте. Неоднократные опыты ясно показали, что консервированный таким способом в июле виноград оказался совершенно свежим в марте следующего года. Опусканием винограда в кипяток достигается, во-первых, умерщвление всех микроскопических зародышей, которые проникновением в поры виноградника могут нанести ему существенный вред, а во-вторых, преграждение в виноградники воздуха, а следовательно, устранение возможности их разложения.

597. Простой способ сохранения лимонов.

Способ состоит в том, что лимоны держат в воде, которую меняют один раз в неделю. Этим простым способом лимоны прекрасно сохраняются в течение многих месяцев, причем не только не портятся, но и отличаются, за все время хранения, сочностью. Известно же, что при обычных условиях хранения лимонов последние, если не всегда портятся, то всегда почти усыхают.

рую кипятят полтора часа; затем дают ей остыть, горлышки бутылок с пробками засмаливают и бутылки закапывают в сухой песок. Второй способ: вылущенный горох кладут в кастрюлю, засыпают солью, в таком же количестве, как при первом способе (вместо соли можно взять столько же сахару), и, не подливая воды, варят, часто помешивая. Когда сок несколько выкипит, снимают с огня и постоянно размешивают, пока горох не остынет; тогда рассыпают его на решето и сушат на открытом воздухе в тени или в легкой печи. Третий способ: срезают молодые стручки с едва налившимися зернами, вылущивают последние, кладут их в кастрюлю с кипятком и дают воде вскипеть раза два или три; затем горох вынимают на решето и раскладывают на холстину в один ряд, чтобы горошины не прикасались друг к другу. Когда горох провянет, его не толстым слоем раскладывают на бумаге и высушивают в легкой печи. От варки до окончательной просушки горох этот следует держать в темном месте: если попадает на него свет до просушки, то он становится не зеленым, а желтоватым, морщинистым и много теряет во вкусе.

600. Соление огурцов.

Собрать крепких зеленых огурцов без пятен, перемыть их в очень холодной воде, по возможности со льдом; приготовить плотную кадочку или бочонок, устлать дно его смесью разных душистых трав, а именно: укропом, чабером, эстрагоном, листом черной смородины, майораном, базиликой, кусочками хрена, прибавить, по желанию, 2-3 зубка чесноку; на травы поставить стоймя огурцы, положить новый ряд трав и т.д., пока посуда не наполнится. В южных губерниях кладут и дубовый лист, придающий огурцам крепость, но они от него чернеют. Верхний ряд должен состоять из зелени. Затем приготовляют рассол из прокипяченной воды в размере 3/4 — 1 фунта соли на ведро и, дав ему остынуть совершенно, выливают его на огурцы. Опыт показал, что огурцы, залитые кипяченым рассолом, сохраняются гораздо дольше. Сверху на кадку накладывают кружок и камень, на бочонок же набивают дно, после чего посуду с огурцами ставят в холодный погреб, следя за тем, чтобы содержимое не промерзало. Вынимая огурцы, перемывать каждый раз кружок, протирать края кадки, снимать сверху почаще плесень и следить за тем, чтобы огурцы были всегда покрыты рассолом.

601. Приготовление венгерского повидла из вишен и слив.

Для приготовления венгерского повидла более всего пригодны простая слива-венгерка, дикий терн, а также разные сорта сочных вишен, например владимирская и другие. Плоды, употребляемые для этой цели, должны быть самые зрелые, так как в повидло сахара не кладется, а потому из не вполне спелых фруктов получается кислый, невкусный и непрочный продукт. Можно даже употреблять сливу, слегка прохваченную морозом, она становится от этого еще слаще, легче и скорее разваривается, и косточка при чиске лучше отделяется. Для приготовления повидла употребляется большой чугунный эмалированный или медный котел с круглым дном, вмазываемый в очаг или просто подвешиваемый над костром из [illegible]листых дров. В него сваливаются плоды, очищенные [illegible]

...ким способом капуста будет иметь превосходный, кисло-сладкий вкус и винный аромат.

590. Малороссийский способ заготовки капусты.

Накануне рубки капусты отбирают самые твердые и правильной формы кочны, вялят их, складывая на ночь в русскую печь на разложенную по полу солому, чтобы не подгорели. От теплоты в кочнях развиваются некоторые химические процессы, способствующие образованию в них, когда они будут положены в кадку, сахара и кислот в значительной степени, что придает им отменный вкус. Замечательно, что после вяления хрусткость капусты восстановляется в кадке даже еще в большей степени, чем она была в свежесорванной, причем листья приобретают некоторую прозрачность. Укладывать кочни следует рядами, разрезав кочан пополам, резанной стороною книзу, засыпать рубленную капусту так, чтобы она покрывала их не меньше как на 5 см, не забывая при том и утрамбовку. Малые кочни можно класть и целыми. Верхние листья у них, от вяления, делаются очень эластичными и крепкими, поэтому они особенно пригодны для приготовления голубцов.

591. Как сохранить зеленый цвет консервируемого горошка, бобов и т.п.

Сохранение цвета достигается, во-первых, обваркой кипятком консервируемых овощей; процедура эта большею частью огородников производится ночью или в темноте. Промышленники, кроме того, для закрепления зеленного цвета употребляют соду и соль Виши: примесь эта вполне безвредная, но очень способствующая более красивому виду консервов. Ростовские крестьяне иногда, особенно когда горошек не совсем свеж, бросают в кипящую воду молодые листья жгучей крапивы, которые зеленят воду, а вместе с тем и горошек.

592. Способ хранения яблок.

Рекомендуют сохранять яблоки в угольном порошке. Желая испытать этот способ хранения, мы в октябре купили на базаре с воза довольно помятой антоновки, упаковали их в цементные бочки, пересыпав каждый ряд яб*лок толченым углем; бочки поставлены были в подвал, в котором хранился картофель. Яблоки прекрасно сохранились до конца мая и, вероятно, сохранились бы дальше, если бы не были израсходованы. Должен заметить, что* подвал, в котором хранились яблоки, из рук вон плох; в этом году погнил в нем весь картофель вследствие сырости и отсутствия вентиляции. Блестящие результаты, полученные нами при таком неблагоприятном условии, дают нам основание усердно рекомендовать этот способ, как вполне надежный, тем более, что, не требуя никаких затрат на особые устройства и приспособления, он не требует также ухода, а потому проще и дешевле его вряд-ли что либо удастся придумать.

593. Сохранение свежей капусты.

Свежая капуста, убранная в сухую погоду, с удалением грубых наружных листьев, подвешенная к потолку помещения корнем вверх, а кочнами вниз, хорошо сохраняется при температуре несколько ниже 0, напр., на 1-2 градуса, так как при этой температуре капуста не страдает от мороза, и на ней не развиваются плесневые грибки. Во время оттепелей необходимо тщательно проветривать помещение. Если, при наступлении более теплых дней, когда не будет возможности поддерживать темпера-

597. Простой способ сохранения лимонов.

Способ состоит в том, что лимоны держат в воде, которую меняют один раз в неделю. Этим простым способом лимоны прекрасно сохраняются в течение многих месяцев, причем не только не портятся, но и отличаются, за все время хранения, сочностью. Известно же, что при обычных условиях хранения лимонов последние, если не всегда портятся, то всегда почти усыхают.

598. Приготовление из томатов сушенного пюре и американского соуса "кетчуп".

Сушенное пюре помидоров перед жидким пюре имеет большое преимущество при хранении и в удобстве перевозки, а также в полной безвредности для здоровья и дешевизне обзаведения: не требуется посуда и жестянки, меньше хлопот по изготовлению. Притом, при хранении в жестянках пюре в середине зимы принимает от действия кислоты помидор на стенки жестянки неприятный привкус, происходящий от металлических солей, вредно притом действующих на здоровье. Сушенное пюре изготовляется следующим образом: помидоры совершенно спелые и даже переспевшие, притом всякие, даже мало пригодные для солки и рынка, обмываются холодной водой на решетах для смытия грязи. Обмытые холодной водой помидоры обдаются горячей водой и перекладываются в проволочные корзинки или эмалированные цедилки. Затем в корзинках, опущенных в котел или кастрюлю с кипящей водой, они варятся до тех пор, пока отстает кожица. После варки помидоры протирают сквозь редкое полотно или на ситах от кожицы и семян. Полученное пюре немного солится и уваривается в эмалированных кастрюлях или медных тазах до густоты кашицы, при постоянном помешивании, чтобы не дать пригорать. Густое пюре затем остужается и намазывается еще тепловатыми на листы пергаментной бумаги слоем толщиною в палец. Намазанное на листы пюре сушится в вольном духу в русских печах до тех пор, пока при пробе пюре не приобретет вид гибких пластин, не липнущих к пальцам. После сушки пластины пюре могут складываться в ящик и храниться в сухом, прохладном месте. При употреблении пластинки отрываются и кладутся в борщи или соуса, смотря по потребности. Американский соус кетчуп заготавливается в огромном количестве в США и употребляется там к всевозможным кушаньям из мяса, рыбы и овощей в виде приправы и подается там к столу всегда, как у нас горчица. Приправа эта весьма вкусна и полезна. Варятся и приготовляются помидоры для кэтчупа так же, как и для пюре. Только при варке, в помидоровую кашицу, посоленную по вкусу, прибавляются хороший винный уксус и кухонные, мелко искрошенные коренья, как-то петрушка, морковь, сельдерей и пр., по усмотрению хозяек. Затем все разваривается до однообразной кашицы. Сваренный и остывший, но еще теплый, соус этот накладывается в стеклянные широкогорлые бутылки или узкие банки, с оттянутым горлышком, и хорошо закупоривается. Это и будет "кетчуп."

599. Способы сохранения зеленого гороха.

Молодой сахарный горох вылущивают и обсыпают солью, полагая на один гарнец гороха пол-стакана мелкой соли. На следующий день, слив сок с гороха, всыпают его в сухие чистые бутылки, хорошо закупоривают их, обвертывают сеном и кладут в котел с холодной водою, кото-

...лый, невкусный и непрочный продукт. *Можно даже употреблять сливу, слегка прохваченную морозом, она становится от этого еще слаще, легче и скорее разваривается,* и косточка при чиске лучше отделяется. Для приготовления повидла употребляется большой чугунный эмалированный или медный котел с круглым дном, вмазываемый в очаг или просто подвешиваемый над костром из несмолистых дров. В него сваливаются плоды, очищенные от косточек, и кипятятся в своем соку без воды сначала на сильном, потом все на более и более слабом огне безостановочно, в течение 1 1/2 — 2 суток. При этом варящиеся плоды все время мешают длинным деревянным шестом. В течение варки плоды постепенно густеют и, наконец, должны превратиться в ровную, густую, сладкую, мазкую массу, совершенно черного цвета, не содержащую в себе ни малейшего кусочка неразварившегося фруктового мяса или кожицы. Ее горячей раскладывают по каменным банкам, дают ей еще слегка просохнуть в русской печи после хлебов (сверху должна образоваться твердая, блестящая корочка, предохраняющая повидло от порчи). Дав повидлу остыть совершенно, его закрывают кружком восковой бумаги или чистой ветошкой и заливают сверху растопленным говяжьим салом или маслом, которому дают затвердеть, а потом обвязывают горшок толстой бумагой или пузырем. Если повидло было хорошо сварено, то оно сохраняется в сухом месте неопределенное время.

602. Сохранение лимонного сока.

Очень простой способ сохранения лимонного сока на лето состоит в следующем: выжимают, сколько нужно, лимонного сока, сливают в бутылку и *прибавляют к нему 10% алкоголя. Хорошо закупоренный сок держится несколько месяцев. Но если не желают употреблять вовсе алкоголя, тогда нагревают выжатый сок в бутылках до 38* градусов С и запечатывают их, чтобы воздух не имел доступа.

603. Сохранение лимонных корок.

Для сохранения корок лимонов осторожно снимают с них желтую кору, перемешивают со значительным количеством сахарного песка и складывают эту смесь в стеклянные, хорошо закупоренные банки. Для сохранения апельсиновых и померанцевых корок снимают их очень тонко, так, чтобы белая часть оставалась, и кладут в мелкий сахар. Точно также долго можно сохранять лимонный сок, засыпав его сахаром. Выгодно поступать так и со всяким лимоном, ибо, разрезанный, он легко портится.

604. Разные приготовления из томатов.

1) Желе из томатов. Берется 12 крупных спелых томатов и один сельдерейный корень, все это тщательно разрезывается и уваривается до-мягка, а затем протирается сквозь сито. В полученную массу добавляют 12 гр. красного желатина в распущенном виде, большую щепотку соли и приправы. Затем массу укладывают в формочки, ополоснутые предварительно холодной водой, и оставляют в них для застывания. Перед подачей к столу формочки опрокидывают на совершенно свежие и зеленные салатные листья и приправляют соусом. 2) Фаршированные томаты. Томаты опоражнивают и надрезывают, а затем начиняют их мясным (или каким-нибудь другим) фаршем с булкой, яйцами и вынутой из томатов массой и поджаривают на масле.

605. Сохранение слив.

При сухой погоде совершенно спелый плод раньше, чем начнет морщиться у плодоножки, очень осторожно срезают с дерева вместе с плодоножкой. Затем плоды, как они есть или обернутые бумагой, кладутся в банки, в глазированный горшок, причем сосуды крепко завязываются пергаментным или бычьим пузырем. Другая часть венгерок тоже кладется в сосуд, но только перекладывается сухими грушевыми или буковыми листьями, чтобы плоды не касались друг друга. Далее, все вместе, хорошо завязанные сосуды зарывают в саду в яму глубиной почти на 1 метр, и сверху сосуды закрываются листьями, чтобы в случае надобности можно было отрыть сосуды даже при сильных морозах. Из опытов оказалось, что венгерки сохраняемые таким образом на каменных горшках, оказались хорошо сохранившимися еще в декабре, но находившиеся в нижнем слое венгерки уже не имели хорошего вкуса. Те, венгерки, которые находились в банках и были обернуты бумагой, сохранились значительно лучше, даже бумага оказалась не сырой. Между тем как в горшках бумага была не сырой. Сливы, положенные в посуду без всякого изолирующего материала, сохранились только наполовину; переложенные же сухими листьями, сохранились лучше всех. Прокладку слив сухими листьями подтверждают многие и советуют применять ее следующим образом. Плоды обыкновенной венгерки осторожно, в перчатках, снимают с дерева с ножкой и по одиночке завертывают в белую бумагу. Затем берут большие стеклянные сосуды и их покрывают слоем сухих, грушевых листьев, которые долго противостоят гниению. Затем кладут слой венгерок, накрывают опять листьями и поступают таким образом до наполнения сосуда. Затем сложенные так венгерки хорошо закрывают и относят в сухие, прохладные погреба или, как уже говорилось, зарывают в саду.

СМЕСЬ

606. Оживление завядших растений.

При получении растений издалека, нередко они приходят совершенно завядшими. Для оживления их в бутылку камфорного спирта опускают несколько кусочков камфоры, чтобы после неоднократного взбалтывания и *смешивания часть камфоры осталась нерастворенной.* Несколько *капель такого спирта, не более 10,* вливают в *кружку с водой; при этом* вначале поверхность воды покрывается белым налетом, который скоро расходится, после чего в кружку погружают корнями завядшее растение, а ствол его старательно смачивают той же водой. По истечении 2-3 часов растение оживает; стебель выпрямляется, и листья приобретают утерянную свежесть. Средство это хорошо действует на древесные и кустарные породы не старше двухлетнего возраста. Посадив в землю такое растение, его хорошенько поливают той самой водой, в которой предварительно оно подвергалось оживлению, причем ствол и ветви несколько раз смачиваются ею же.

Еще же лучше держать растение в приготовленной указанным способом воде, пока оно не оправится, и затем уже садить его. Подобным же образом могут быть оживлены и черенки для прививок, но перед погружением их в камфорную воду, необходимо срезать нижнюю часть черенков чтобы древесные клетки более деятельно принимали воду.

607. Засушивание цветов без изменения их формы и цвета.

Запасаются деревянным ящиком, с выдвижными [illegible] и дном, под которым вделывается металлическая сетка. Промытый, высушенный, тщательно просеянный речной песок нагревают в котелке и, перемешивая [illegible] прибавляют стеарина, в количестве 1/2 фунта на 100 [illegible] песка. Больше прибавлять стеарина не следует, [illegible] избыток его вредно действует на цветы. Уложив [illegible] положении цветы, насыпают на них песок, [illegible]ый описанным способом. Закрыв крышкою [illegible] в теплое место, например, на [illegible] на 48 часов. После этого открывают дно [illegible] сетку песок высыпается, цветы же [illegible] Пристававший к цветам песок спадает с

роде голубых роз. Но для такого перекрашивания пригодны только белые цветы, роза и георгины. Вероятно, этим способом можно перекрашивать и белые гиацинты, превращая их в голубые.

610. Простой способ посеребрения цветков.

Цветы сперва осторожно всполаскивают в чистой воде и затем погружают на несколько секунд в концентрированный раствор галловой кислоты; вынув, их тотчас же переносят в дистиллированную воду, содержащую одну-пятидесятую по весу азотнокислого серебра (ляписа). При этом, под влиянием галловой кислоты на азотнокислое серебро, металл осаждается тонким слоем на поверхности лепестков цветка и очень прочно держится на ней. Повторяя указанный процесс несколько раз, можно прекрасно посеребрить цветок, не прибегая к гальванопластическому способу.

611. Несмываемая дешевая краска для садоводов.

Взять по равным частям творогу и негашеной извести, положить известь в соответствующий сосуд, налить на нее воды и, по охлаждении, отстоявшуюся воду слить. Затем превратившуюся в порошок гашеную известь тщательно стереть с творогом, подливая мало-помалу отстоявшейся при гашении известковой воды, пока масса не примет вида сметаны. Полученную таким образом белую краску остается употребить в дело, причем окрашиваемые предметы (решетки садовые, колья, скамейки и т.п.) покрываются ею последовательно два-три раза. Если вместо белого цвета желателен темный, сероватый или сизый, прибавляют большее или меньшее количество голландской сажи, а для зеленого — медянку. Растительные краски в подмесь не годятся, так как уничтожаются известью. Чтобы сообщить окраске больший лоск, прибавляют, при упомянутом растирании гашеной извести с творогом, немного камедного порошка. Эта окраска очень прочна: ни сырость, ни дождь не оказывают на нее ни малейшего действия; будучи значительно дешевле масляной, она к тому же отличается еще тем преимуществом, что, в противоположность последней весьма быстро сохнет.

моний и фосфорнокислый натрий. Однако, опыт показал, что эти вещества, даже в самых незначительных долях, скорее вредны, нежели полезны; другое приходится сказать о тех веществах, которые предохраняют воду от загнивания. В этом отношении рекомендуют пользоваться морской солью; но еще лучше действует древесный уголь, порошком или мелкими кусками, так как растения не усваивают его, и он в значительной степени удлиняет время сохранения цветов, опущенных в такую жидкость: 20 граммов угля на литр вполне достаточно. С деревянистыми ветвями можно поступать еще лучше — прямо обугливают на пламени кончики цветущих ветвей. Надо полагать, что хорошие результаты, даваемые этим способом, объясняются тем, что кусок угля, образовавшийся на конце ветви, поглощает много воды и передает ее затем цветку, отчего последний и держится гораздо дольше. Само собою разумеется, что для травянистых растений этим способом пользоваться нельзя.

616. Еще способ сохранения срезанных цветов.

Другой способ сохранять цветы в свежем виде заключается в том, что вместо обыкновенной воды берут дождевую или дистиллированную, в которой цветы держаться дольше. Таким образом можно сохранять букеты 2 и даже 3 недели. Однако, само собою разумеется, что возьмем ли мы древесный уголь, или дистиллированную воду, менять ее надо обязательно каждые 2-3 дня. Наконец, если желают сохранить цветы очень долго, например иметь их в свежем виде зимою, то можно забальзамировать их. Выбирают среди цветочных бутонов такие, которые вот-вот сейчас раскроются. Срезают их ножницами, оставляя, по возможности, каждому цветоножку в 10-15 сантиметров длины. Немедленно затем заливают плоскость среза сургучом и, когда почки немного сморщатся и осядут, завертывают их каждую отдельно в сухие, чистые листы бумаги, затем их прячут в сухое место. Когда желательно [illegible] цветы, вечером вынимают почки, срезают поверхность, [illegible] крытую сургучом, и ставят цветоножку в воду, [illegible] прибавляется несколько сантиграммов поваренной [illegible] другое утро цветы развернуться и будут столь же [illegible] душистые, как будто бы их только что [illegible]

...прибавляют стеарина, в количестве 1/2 фунта на 100 фунтов песка. Больше прибавлять стеарина не следует, так как избыток его вредно действует на цветы. Уложив в желаемом положении цветы, насыпают на них песок, заготовленный описанным способом. Закрыв крышкою ящик, ставят последний в теплое место, например, на печь или плиту, на 48 часов. После этого открывают дно ящика, причем сквозь сетку песок высыпается, цветы же вынимают сверху. Приставший к цветам песок спадает с них от легкого встряхивания и даже при переворачивании цветков так, чтобы они находились в положении, противоположном тому, в каком были засыпаны песком в ящик. Само собою, что засыпка высушиваемых цветов должна быть полная, чтобы ни малейшая часть их не была непокрыта песком, при том над верхними частями высушиваемых цветов должен лежать слой песку толщиною в 1,5 — 2,5 см. Личный опыт над несколькими пробами научить лучше всякого описания и покажет, при какой температуре и как долго следует сушить цветы, чтобы они не изменили своего колера и формы.

608. Сохранение цветов на зиму.

Позднею осенью надо отобрать самые лучшие, здоровые розовые бутоны; для этого годятся лучше всего поздние розы, и вообще, чем позднее осенью произвести эту операцию, тем больше она сулит удачи. Отобранные бутоны срезают острым ножом в хороший, погожий и сухой день; сырость и дождь делают бутоны непрочными. Вся операция консервирования состоит в том, чтобы пропитать черенок бутона растопленным воском. Надо взять хороший, чистый воск и растопить его на свечке в столовой ложке или в жестяной коробочке. Когда воск расплавится, в него опускают срез черенка и держат в воске, пока весь срез не залепится наглухо. Тогда вынимают черенок из воска, дают ему застыть и весь бутон заботливо завертывают в мягкую бумагу. Потом завернутые бутоны укладывают в какую-нибудь прочную, без дыр и щелей, коробку, лучше всего в жестянку из под конфет или бисквитов. А чтобы коробка была закрыта совсем наглухо, края крышки оклеивают бумажными полосками. В таком виде бутоны и сохраняются в сухом месте до зимы, например, до Рождества. Когда приходит время воспользоваться этими цветами-консервами, их вынимают из коробки, развертывают, обрезают острыми ножницами провощенные кончики черенков и опускают черенки в горячую воду, где они должны оставаться пять минут. Из горячей воды их переносят в холодную воду и ставят на час куда-нибудь в темное место, например, в шкаф. Бутоны распускаются очень быстро, и из них получаются прекрасные, свежие благоухающие розы. Можно таким же способом обрабатывать и другие осенние цветы. Конечно, такие консервированные, а потом оживленные цветы не могут существовать долгое время, скоро вянут, но все же сохраняются сутки и дольше.

609. Перекрашивание живых цветов.

Самому мне лично не приходилось практиковать перекрашивание живых цветов, но приходилось читать на страницах периодических изданий по этому поводу о следующем способе их перекрашивания. Берут два сосуда; в один наливают фуксин, а в другой — раствор поташа. Подлежащий перекрашиванию цветок сперва опускают в фуксин, а затем в раствор поташа, после чего белый цветок превратится в голубой. Этот способ, между прочим, применим для получения не существующих в при-

бавляют большее или меньшее количество голландской сажи, а для зеленого — медянку. Растительные краски в подмесь не годятся, так как уничтожаются известью. Чтобы сообщить окраске больший лоск, прибавляют, при упомянутом растирании гашеной извести с творогом, немного камедного порошка. Эта окраска очень прочна: ни сырость, ни дождь не оказывают на нее ни малейшего действия; будучи значительно дешевле масляной, она к тому же отличается еще тем преимуществом, что, в противоположность последней весьма быстро сохнет.

612. Дешевая и прочная замазка для парниковых рам.

Обыкновенная, часто употребляемая для парниковых рам замазка представляет то неудобство, что на солнце она легко отстает от дерева, вследствие чего вода забирается в щели и рама скоро загнивает. Рекомендуют следующий рецепт замазки, устраняющий эти неудобства. Деревянной теркой перетирают теплую асфальтовую смолу с мелко истолченным мелом, прибавляя последнего столько, чтобы массу удобно можно было размазать. При употреблении приготовленной таким образом замазки необходимо обращать внимание на то, чтобы рамы были совершенно сухие, иначе замазка не возьмется.

613. Новый способ сохранять цветы.

Старательно обмывши цветы в воде, их погружают на несколько мгновений в крепкий раствор дубильной кислоты. После этого их погружают в смесь из ста частей (по весу) дистиллированной воды и 20 частей азотнокислого серебра. Дубильная кислота, оставшаяся в тканях цветка, действует восстановляющим образом на растворенную соль, и металлическое серебро, выделяясь, оседает на цветке. Если повторять это попеременное погружение в оба раствора несколько раз, то цветок сплошь покрывается блестящим тонким слоем серебра. После этого надо цветок слегка сполоснуть еще раз в чистой воде и просушить.

614. Как сохранять розы.

Вот оригинальный американский способ, позволяющий неопределенно долгое время сохранять розы. Сорвите готовые распуститься бутоны роз так, чтобы у них сохранился стебелек; высушите соль в чугунной посуде на огне; она превратится в очень мелкий сухой порошок. Затем насыпьте слой этой соли на дно жестяной коробки и, положив на него ваши бутоны, чтобы они не соприкасались друг с другом, засыпьте их солью и герметически закройте. Когда понадобятся свежие розы, хотя бы это было через несколько месяцев, вытащите эти бутоны, которые на первый взгляд покажутся совсем засохшими; отрежьте концы стебелька и поставьте в вазу с водой; они начнут оживать мало-помалу и затем совсем распустятся.

615. Сохранение срезанных цветов.

Цветы сохраняют свежесть пропорционально тому количеству воды, которое к ним попадает; поэтому, для того, чтобы вода до них достигала, необходимо, чтобы нижняя часть ветви, несущей цветок, могла эту воду впитывать в себя. Если площадь разреза ровная, т.е. если она отрезана острым инструментом, она легко и в большом количестве будет впитывать воду, между тем как в противном случае, т.е. если отщипнуть или оторвать ветвь, вода в нее проникать не станет. Поэтому цветы должны отрезаться от растения так, чтобы площадь разреза была вполне ровною. Для лучшего сохранения предлагали прибавлять к воде, в которую окунают цветоножки, различные вещества, из которых мы назовем хлористый ам-

возможности, каждому цветоножку в ...
длины. Немедленно затем заливают плоскость среза сургучом и, когда почки немного сморщатся и осядут, завертывают их каждую отдельно в сухие, чистые листы бумаги; затем их прячут в сухое место. Когда желательно получить цветы, вечером вынимают почки, срезают поверхность, покрытую сургучом, и ставят цветоножку в воду, к которой прибавляется несколько сантиграммов поваренной соли. На другое утро цветы развернуться и будут столь же свежие и душистые, как, будто бы их только что сорвали.

617. Цветочные столы с грунтом.

Помимо различных корзин, колонн и проч., для комнатных растений устраивают иногда, более или менее, роскошные столы с земляным грунтом. Такие столы представляют собой вверху ящик, произвольной формы и размеров, от 15 до 20 см глубиною, с пониженным к середине дном. Ящик внутри выкладывается цинковыми листами, спаянными между собою и отвернутыми на края его. Посредине дна, для стока излишней поливочной воды, ящик снабжается отверстием, через которое пропускают припаянную к цинковой обкладке водоотводную трубку с краном. В этот ящик вкладывается другой, из цинка, также с дном понижающимся в середине и снабженным целым рядом водосточных отверстий. Для прочности в верхнее ребро внутреннего ящика впаивают проволочку, к которой прикрепляют и ручки. Прикрыв водосточные отверстия черепками и устроив дренаж из черепков или кусочков хорошо обожженного кирпича, насыпают хорошую, рыхлую, крупнопросеянную, глинисто-дерновую землю с песком и примесью, если земля недостаточно перегнойна, торфяной или вересковой земли. Посредине приготовленного, таким образом, цветочного стола с грунтом сажают более крупные растения, а по краям — дернистые или ползучие, свешивающиеся с краев стола книзу. Если растения подобраны со вкусом, то такие столы отличаются весьма эффективным видом, вполне вознаграждающим хлопоты истинного любителя. Растения высаживаются в грунт без горшков; трудно же переносящие пересадку или требующие особой специальной земли вкапываются с горшками. Так как общая пересадка всех растений такого стола делается редко, то в виде удобрения, к дренажу прибавляют минеральных туков.

618. Как сохранить от гниения подземные части столбов.

На расстоянии 10 см от почвы в столб делают буравом дыру под углом, вливают туда карболинеум и закрывают ее колышком. Когда карболинеум всосется, опять его наполняют и делают до тех пор, пока карболинеум не перестанет всасываться. Если это делать аккуратно, то подземные части столбов не подвергнуться гниению и сохраняться не хуже,чем обработанные другими способами.

619. Средство против загнивания воды.

В последнее время, когда сохранение виноградных кистей во флаконах с водой распространяется на юге все более и более, естественно, изыскивается простой и дешевый способ против загнивания воды, ради экономии и возможно более редкого пересмотра сохраняемых кистей и замены воды свежей, которая в противном случае портится и способствует загниванию концов лоз, опущенных во флакон. Раньше для этой цели применялся толченый уголь, но опыты последних лет доказали, что еще лучше применять против загнивания воды обыкновенные железные опилки, гвозди или же обрезки листового железа.

Последние в воде [illegible], и [illegible] препятствует ее гниению.

620. Цветущая губка.

Берут средних размеров губку и напитывают ее досыта теплой водой, затем выжимают настолько, чтобы в губке осталась половина впитанного ею количества воды, и вводят в ее ноздреватые отверстия семена различных травянистых растений, легко прорастающих — трилистника или клевера, проса, златника и т.п. Засеянную таким образом губку помещают в вазу или другой подходящий сосуд и, выставив на окно с солнечной стороны, слегка смачивают по утрам каждый день в течение недели. Этого совершенно достаточно, чтобы губка покрылась красивой зеленью различных оттенков, смотря по природе посеянных семян. Таким же образом легко вырастить на губке кресс-салат и некоторые другие сорта салата.

621. Засушивание растений.

Редко кому удается засушить растение, не изменив его окраски; *большею же частью при засушивании окраска редко меняется, особенно у голубых цветов, и принимает неприятный бурый цвет.* Чтобы помочь горю, можно рекомендовать коллекционерам, чтобы они применяли возможно более быстрые способы сушения собранных растений (например, при помощи горячего утюга) и почаще перекладывали последние во время сушки. Кроме того, перед сушением полезно погрузить засушиваемое растение в нагретую смесь соляной кислоты и спирта. На голубоцветные цветы (васильки, колокольчики и т.п.) хорошо действует также опрыскивание 8% раствором азотной кислоты. Роскошные цветы растений из семейства орхидных перед засушиванием погружают на некоторое время в кипяток и сушат горячим способом. Хорошо помогает также раствор салициловой кислоты (1 часть на 14 частей по весу крепкого спирта) или обсыпка порошком кристаллической кислоты. В последнее время часто употребляют для этой же цели так называемый раствор Гетлера, приготовляемый из 1 части салициловой кислоты, 10 частей крепкого спирта, 20 ч. воды и 20 ч. концентрированного раствора сернистого газа в воде. Растение следует мочить в этой смеси от 5 минут до 4 часов, смотря породу его. Для сушки сочных растений с мясистыми листьями, клубнями или с шипами, которые при обыкновенном способе сушки очень долго не просыхают, да притом еще часто преют, их толстые части погружают в кипяток на 1 минуту. Затем сушение производится горячим утюгом сквозь бумагу. Хорошо также действует концентрированный раствор сернистого газа в воде, разбавленной на 1/4 объема спиртом. В этой смеси нужно вымачивать растения до тех пор, пока не начнет изменяться их естественная окраска. Для предотвращения опадения игл у хвойных, можно рекомендовать также кипяток, крепкий спирт или же горячий, сильно разбавленный раствор столярного клея в воде.

622. Средство сохранять свежими сорванные *растения.*

Нередко, встречая во время прогулки красивое растение, мы срываем его и уносим домой, чтобы хорошенько [illegible] и определить. Но вот горе: пока мы несем [illegible] оно успевает завянуть. Чтобы придать ему пер-

626. Сохранение цветов живыми.

Приготовляют слабый раствор гуммиарабика, прикрепляют цветы к проволоке и осторожно погружают в раствор, после чего вынимают и сушат на протянутой веревке. Когда цветы высохнут, их опять погружают в прежний раствор и так повторяют 3 раза. После этой операции цветы покрываются ровным слоем гуммиарабика, что преграждает к ним доступ воздуха, нисколько не вредя, однако, их красоте.

627. Как спасти растения от утренников.

Делал это я так: заметив еще с вечера резкое падение температуры — предвестник утренника, я приготовлял запас холодной воды, поставив на дворе бочку или перерез. Утром, если растения оказывались замерзшими, я сейчас же, до восхода солнца, снаряжал все, сколько имелось под руками, пульверизаторы, наливал в них холодную воду и обильно опрыскивал водой замерзшие растения. К тому времени, когда солнце начинало уже пригревать, опрыскивание должно быть закончено, иначе растения, оттаивая от солнечного тепла, почернеют и погибнут. Под влиянием же опрыскивания холодной водой растения постепенно отходят, и мороз не приносит им никакого вреда. Лучше всего удавалось опрыскивание при помощи обыкновенного садового пульверизатора. Нужно только помнить, что оттаявшие от солнечного тепла растения не могут быть спасены опрыскиванием, поэтому нужно спешить с работой до наступления тепла, и чем будет холоднее вода, тем лучше для успеха дела.

628. Защита растений от холода.

При укрывании растений от ночных холодов и утренников необходимо следить за тем, чтобы защита клалась не непосредственно на растения, а выше их примерно на ладонь. Опыт учит также, что при укрывании картофеля, бобов и прочих овощей соломенные маты должны накладываться поверх растений самое меньшее на 15 сантиметров.

629. Живая ваза.

Выбирают красивой формы крупную свеклу (чем крупнее, тем лучше) и, тщательно обмыв ее, срезают нижний конец (противоположный от листьев) настолько, чтобы осталось две трети свеклы. Затем, удалив все листья, за исключением наиболее молодых и свежих, выдалбливают в свекле со срезанной стороны углубление и заполняют его землей, в которую пересаживаются гиацинты, тюльпаны, какое-нибудь луковичное растение или вьющееся, после чего остается продеть на краях свеклы с трех сторон шнурки и подвесить ее у окна, ближе к свету: листья свеклы продолжают развиваться и загибаются кверху, а посаженное в эту живую вазу растение (если оно вьющееся) растет книзу, что в общем имеет очень оригинальный и красивый вид.

630. Красная трава.

Для достижения такой эффектной и оригинальной перемены в окраске цвета газон или часть его в феврале или марте, после таяния снега, в начале роста травы покрывают щитами из тонких досок, которые укладываются на колья вышиною от 5 до 10 см. Смотря по температуре воздуха, неделю спустя или больше, трава, находясь в темноте, дает белые или желтовато-белые ростки. Когда

[illegible] пионы и [illegible], отрезают [illegible] и умеренно натопленной [illegible] в которую за 10 [illegible] калия; [illegible] кислоты или [illegible] жидкости. Через каждые два дня [illegible] свежую с теми же примесями. Остается [illegible], что рас[illegible] никакого [illegible]

632. Способ продолжительного сохранения в свежем виде букета цветов.

Для наиболее продолжительного сохранения в свежем виде ценного букета рекомендуют следующий простой способ: слегка опрыснув водой с помощью пульверизатора, цветы, помещают букет в вазу с мыльной водой. Каждое утро букет вынимают из вазы и погружают стебли цветков в свежую, чистую воду комнатной температуры. Затем, минуты через две-три, вынув из воды цветы, их слегка вновь опрыскивают водой, и букет ставят в ту же мыльную воду; последнюю меняют каждые три дня. При таком способе можно сохранить букет в свежем виде в течение почти месяца. Само собой разумеется, указанный способ не применим к тем букетам, цветы которых с помощью проволоки укрепляются на посторонних стеблях.

633. Устройство простых водохранилищ.

Вырывается яма в несколько сажен длины и ширины, квадратная или продолговатая. Края срывают и делают их отлогими. Глубина ямы зависит от грунта. Чем тверже грунт, тем лучше, потому что берега не обваливаются и при падении в яму не поднимают грязь со дна, и вода скорее отстаивается и делается чистой. Затем глина не пропускает воду, в земляной же грунт, как бы тверд он ни был, воды просачивается много. Яма роется летом или осенью и оставляется до зимы. Зимой она наполняется чистым снегом, а над ней образуется еще бугор снега. Весной, при таянии снега, к яме проводят канавы. В эти ямы проводятся и стоки с крыш. Таким образом, в яме образуется запас воды. В первый год вода не может быть высокой, потому что часть воды уходит в землю, но потом, с годами, вода в таком водохранилище поднимается высоко. Сначала вода из него берется для поливки садов, огородов, затем, по мере отстаивания,— для бань и хозяйства.

634. Размножение древесных пород кусками корней.

Все зерновые и косточковые плодовые деревья, а также боярышник, серебристый тополь, розы и многие другие древесные породы довольно удачно размножаются кусками корней вершка в два длиной, какие часто получаются в немалом количестве при пересадке деревьев или обрезке корней. *Такие черенки сажаются вертикально прямо в грунт, на уровне с поверхностью земли, и гряды* покрываются на 5 см навозным перегноем, причем главное дело — поддерживать постоянную и равномерную влажность. При этих условиях, если не все, то добрая половина корневых кусков принимается, что, ввиду сравнительной нехлопотливости способа, более чем удовлетворительно. В первый год прирост этих корневых черенков

...ток, крепкий спирт или же горячий, сильно разбавленный раствор столярного клея в воде.

622. Средство сохранять свежими сорванные растения.

Нередко, встречая во время прогулки красивое растение, мы срываем его и уносим домой, чтобы хорошенько рассмотреть и определить. Но вот горе: пока мы несем растение, оно успевает завянуть. Чтобы придать ему первоначальную свежесть, помещают его в сосуд с водой, в которую прибавляют, смотря по количеству воды, от щепотки до ложки сернокислого натра (Глауберовой соли). Под влиянием этого раствора растение вновь приобретает свежий вид, особенно если поместить сосуд с водой в прохладное место, время от времени переменять жидкость и тщательно удалять части растения, уже подвергшиеся разложению.

623. Сушка растений.

Для того, чтобы высушиваемые растения вполне сохраняли свой цвет, вкус и запах, при сушке их необходимо соблюдать следующие условия: 1) температура горячего воздуха должна быть не выше 50-65 градусов С; 2) в сушильной печи должна быть достаточная тяга; 3) растения для сушки следует брать молодые; 4) пожелтевшие и испорченные листья растений перед сушкой должны быть отбрасываемы; 5) если растения перед сушкой промываются, то следует после промывки дать воде стечь, а растения обсушить на вольном воздухе (но не на солнце); 6) обсушенные таким образом растения кладутся тонким слоем в сито и помещаются в сушильную печь, где остаются около часу. Таким образом можно сушить петрушку, укроп, шпинат, лук, мяту, разные лекарственные, красильные растения и т.п.

624. Сохранение букетов в свежем виде.

Чтобы дольше сохранять букеты в свежем виде, нужно поставить их в воду и острыми ножницами срезать кончики стеблей под водою. Затем, меняя ежедневно воду, следует сливать ее из сосуда так, чтобы кончики стеблей *не высовывались на воздух. Для более успешного сохранения срезанных роз, к воде прибавляют щепотку азотнокислой соли натрия. Если же, несмотря на это, цветы вянут быстро,* тогда нужно время от времени срезать стебли на несколько сантиметров, производя эту операцию опять-таки под водою.

625. Как сохранять свежими букеты цветов в стакане.

Первое правило, чтобы помещенные в стакан с водой цветы возможно дольше оставались свежими,— это не помещать в стакан слишком много цветов зараз; далее — необходимо переменять воду в стакане каждое утро и всякий завядший лист немедленно удалять, как только он будет замечен, причем срезывать его надо ближе к стеблю; затем полезно класть в воду азотнокислого натра (чилийской селитры): если при всякой перемене воды в стакан класть этой соли щепотку, которая может уместиться между большим и указательным пальцами, то срезанные цветы и через две недели сохраняют полную свою красоту. Чтобы оживить цветы, начавшие вянуть, нужно погрузить стебли на две трети их длины в кипящую воду, подождать несколько времени и, когда цветы оживут, отрезать ножницами побывавшие в кипятке части и поместить букет в холодную воду.

...очень оригинальный и красивый вид.

630. Красная трава.

Для достижения такой эффектной и оригинальной перемены в окраске цвета газон или часть его в феврале или марте, после таяния снега, в начале роста травы покрывают щитами из тонких досок, которые укладываются на колья вышиною от 5 до 10 см. Смотря по температуре воздуха, неделю спустя или больше, трава, находясь в темноте, дает белые или желтовато-белые ростки. Когда трава поднимется на вершок, пользуются первым утренником, при котором температура понижается на несколько градусов ниже нуля, и снимают щиты. Под влиянием света и мороза, все белые листья и ростки травы приобретают бронзовую и даже темно-пурпуровую окраску. Все злаки, входящие в состав такого газона, окрашиваются в цвета, колеблющиеся между розовым и пурпуровым, что еще более увеличивает эффект. Такая окраска сохраняется в течение месяца и дольше. Из всех злаков мятлик луговой (Poa pratensis) окрашивается в самый яркий пурпуровый цвет. Так как только затененные части окрашиваются на газоне, то, само собою разумеется, этим способом является возможность образовать различные рисунки из натуральной зеленой травы и красной, с теми или другими тонами. Для ускорения развития травы на щиты нужно накладывать листья или солому: тогда достаточно 10—12 дней, чтобы трава выросла до 5 см, которая затем становится красной под влиянием света и мороза.

631. Еще о способе сохранения цветков и ускорения их цветения.

Торговцы цветами пользуются иногда с большим успехом следующим способом для сохранения цветков в течение многих месяцев: выбрав бутоны, готовые раскрыться, их отрезают со стеблем длиною около 4 дюймов, отрезок залепляют воском и, сжав слегка бутоны, заворачивают каждый отдельно в тонкую шелковую бумагу, а затем в обыкновенную мягкую и складывают рядами, так, чтобы они не прикасались друг к другу, в песок. Последний требует, однако, особого приготовления: тщательно промытый песок помещается в железный котел и увлажняется раствором средней концентрации салициловой кислоты в спирте, разбавленном водой. При постоянном помешивании увлажненный таким образом песок нагревается до полного испарения спирта. Затем, на каждый фунт песку прибавляют 8 граммов стеарина или парафина и такое же количество спермацета, ранее сплавленных между собою, и несколько капель салициловой кислоты. Всю эту смесь хорошенько помешивают над огнем до получения совершенно однородной массы песка: если частицы последнего, после такой его обработки, продолжают слипаться, то к нему прибавляют небольшое количество свежего, чистого песка. В таком песке уложенные по выше указанному способу бутоны могут сохраняться в течение целого месяца. Часов за 12 — 15 до того, как желают ими воспользоваться, их вынимают, освобождают от бумаги, отрезают залепленный воском конец стебля и погружают последний в воду, к которой прибавлено немного селитры или поваренной соли. Цветоводы пользуются водным раствором селитры, чтобы заставить бутоны быстро раскрыться; для этого стебли по возможности коротко обрезаются и погружаются в упомянутый раствор, к которому прибавляют иногда еще небольшой кусочек известки. Чтобы заставить цвести зимой ветви сирени,

...*ются в немалом количестве при пересадке деревьев или обрезке корней. Такие черенки сажаются вертикально прямо в грунт, на уровне с поверхностью земли, я гряды* покрываются на 5 см навозным перегноем, причем главное дело — поддерживать постоянную и равномерную влажность. При этих условиях, если не все, то добрая половина корневых кусков принимается, что, ввиду сравнительной нехлопотливости способа, более чем удовлетворительно. В первый год прирост этих корневых черенков очень незначителен, но на второй год они уже становятся годными в качестве подвоя для прививок или же для дальнейшей пересадки. Если для размножения берутся корни корнеродных растений, например, полушпанской вишни или очаковской сливы, то получается настоящее благородное растение, не нуждающееся в прививке, и наоборот — корни от дичков дают такие же дички, как они сами.

635. Способ отвода больших ветвей и целых штамбов плодовых деревьев.

В Трапезунде для отвода апельсинных деревьев в руку толщиной, сидящих в грунте, в мае делаются на пол-штамба от земли надрезы; надрезы делаются до самой древесины с двух сторон штамба, двумя полосками. Затем это место туго перевязывается просмоленной тряпкой; к штамбу прикрепляют жестянку, в которую насыпана земля. Жестянка очень невелика, сравнительно с величиной штамба и размерами кроны. Спустя шесть месяцев после надреза, окоренение оказывается уже готовым; корни покрыты пробковой тканью и имеют толщину в *полпера; корней счетом много, хотя жестянка всего в пять вершков диаметром, и слой содержащейся в ней земли не глубже четырех вершков. Окоренившиеся таким образом апельсинные деревья пересаживают в кадки. Совершенно подобным же способом отводятся и другие плодовые деревья;* часто бывает, что молодое деревце сидит не на месте, у подножия старого дерева, не допускающего обыкновенной пересадки; необходимо вызвать новое окоренение, чтобы отвести молодое деревце; и вот тут-то указанный способ может оказать большую услугу. Мы не говорим уже о других случаях, как, например, отвод толстых ветвей, когда практикуемый иногда у нас способ (пригибание к земле и засыпание ветвей) оказывается неприменимым. И здесь отмеченный выше способ может принести свою пользу. Только у нас применение трапезундского способа потребует, конечно, иных сроков и чтобы получить окоренение к сентябрю — времени осенней посадки, надрезы на штамбе придется делать в апреле.

636. Сажальный кол и посадный шнур.

Кол этот приготовляется из хорошего дерева, лучше всего из бука, причем нижняя его часть, предназначенная для образования посадочной ямки в земле, более утолщена, сходя на нет по мере приближения к концу; эта часть, начинающаяся с выступа, служащего для вдавливания кола в землю посредством напора ногой, может иметь разную длину: для виноградных чубуков длина равняется 75 см, для посадки же дичков в питомниках — достаточной длиной является 25 см. При делании ямок посредством описываемого кола наступают ногой на выступ кола и вдавливают его отвесно в землю до требуемой глубины, после чего давят кол вправо и влево, чтобы расширить ямку до требуемой ширины; стенки ямки при

этом разрываются; ошибочно вертеть колом вдоль стенок ямки, вследствие чего получается уплотнение стенок. При посадке опускают дичок в ямку на нужную глубину, после чего засыпают ямку рыхлой землей. Работа идет быстро, причем на двух сажальщиков требуется один рабочий с колом. Посадные шнуры должны быть прочные, крепкие и не меняющие своей длины в зависимости от состояния погоды. Поэтому ни пеньковая, ни вообще какие-либо веревки для посадного шнура не годятся, а лучшими надо признать металлические шнуры, например, скрученные из двух толстых (2 мм в диаметре) гальванизированных проволок с накрученными на них узлами-метками из тонкой гальванизированной же (оцинкованной) проволоки, продвинутой и обмотанной между и вокруг обеих проволок шнура. При употреблении проволочных посадных шнуров, их лучше всего иметь три: на двух из них делаются метки в расстояниях между рядами, а на третьем — расстоянию деревьев в ряду.

637. Как улучшить окраску плодов и получать на них цветные рисунки?

Способ этот заключается в том, что плоды выращиваются в темноте, т.е. подвергаются своего рода "белению", а затем, перед самым созреванием, подвергаются действию солнечного света.

В таком случае они получают, под влиянием света, необыкновенно яркую окраску. Затенение производят так: заготовляются бумажные мешочки, вроде тех, которые употребляются в мелочных лавках для отпуска разного товара; на одной стороне каждого мешочка делается продольный разрез, длиной 5 — 8 см. Когда яблоко достигнет величины грецкого ореха, на него надевают мешочек, причем плодоножка должна проходить через разрез и доводиться до конца его; лопасти, отделяемые разрезом, надвигаются одна на другую так, чтобы щель разреза закрывалась плотно; после этого, скомкав бумагу при отверстии мешочка, завязывают его не очень туго мочалой. Разрез в мешочке делается, главным образом, для того, чтобы в него не попадали окружающие яблоко листья. В августе или в сентябре — по времени созревания, мешочек снимается с яблока, притом с некоторыми предосторожностями, чтобы солнечные лучи не обожгли изнеженной кожицы плода. Сначала отрезают дно мешочка, чтобы свет заходил только сбоку, а затем, выждав дождливый или облачный день, совсем снимают мешочек. Под влиянием света кожица плода получает очень красивую окраску, сохраняя в то же время необыкновенную нежность, придающую яблоку вид сахарного или воскового плода. Если тотчас по снятии мешочка наклеить на яблоко с освещенной стороны вырезанную по какому-нибудь рисунку бумагу, например, в виде двуглавого орла, то это место останется неокрашенным, таким образом, на ярком фоне получится светлый отпечаток рисунка. Для *получения яркого рисунка на светлом фоне вырезают рисунок в стенке мешочка, который в таком случае не снимается уже до самого сбора плодов.*

[illegible]. Предохранение свежего дерева от растрескивания.

Для этого приготовляют обыкновенный щелок древесной золы. *Жидкость* наливают в котел и варят в ней в [illegible] обделанные деревянные вещи, кото-

места, покрытые густой, свежей травой, то это верный признак, что в таком месте на незначительной глубине есть подпочвенная вода. Руководствуясь этим признаком, никогда не ошибемся, и всегда в таких местах копание колодцев будет не без результата. В полях надо также следить, нет ли на них таких мест, на которых во время летних жаров, в сухую погоду, хлеба стояли бы свежее и бодрее, чем в других местах; в таких местах на небольшой глубине всегда окажется вода.

643. Как узнать, здоровая ли древесина у сруба или порченая?

Если срубленное дерево предназначается для строительных целей, то весьма важно, конечно, знать: вполне ли здоровы внутренние части его, не повреждена ли где-нибудь древесина, не разрушена ли она местами гнилостным процессом. Одного внешнего осмотра не достаточно: кажущийся на вид вполне хорошим сруб на самом деле может быть очень плохим. Испытание делается так: один из исследователей прикладывает свое ухо вплотную к концу сруба; другой исследователь ударяет о противоположный конец сруба слегка чем-нибудь металлическим. Если эти слабые удары отчетливо слышит первый исследователь, значит внутренние части здоровы, если же звуки не доходят до него, значит внутри имеются повреждения, и древесина в каком-нибудь пункте или в нескольких разрушена гниением.

644. Влияние цвета окраски стен на освещение комнат.

Для одинакового освещения комнаты требуется 100 свечей, если она обита черным сукном, 87 — при темно-коричневых обоях, 72 — при голубых и 60 — при светложелтых; 50 — если стены окрашены белой масляной краской и только 15 — при гладко оштукатуренных и выбеленных стенах.

645. Очистка садовых орудий от ржавчины.

При очистке садовых орудий от ржавчины не следует ограничиваться удалением краснобурых частей ее, а необходимо счистить и те черные пятна, которые находятся под ними, и из которых впоследствии вновь образовалась бы краснобурая ржавчина. Так как эти черные пятна находятся в углублениях, выеденных ржавчиной в железе, то приходится вокруг них снять при чистке такой слой железа, чтобы поверхность его сравнялась с дном этих углублений. Для этого нужно сперва вытереть заржавленные орудия водой и песком, затем смазать их маслом или керосином, оставить так до следующего дня, и тогда уже окончательно вычистить их с помощью так называемой стеклянной бумаги или наждачного напильника (деревянного напильника, покрытого слоем наждачного порошка). Так как упомянутые черные углубления мелки, то снимаемый при чистке слой железа очень незначителен и не имеет никакого заметного влияния на толщину и свойства орудия. Но, конечно, лучше не допускать садовые орудия до ржавления. Для этого следует от времени до времени смазывать их свежим (не соленым) свиным салом.

646. Предохранение мешков от быстрого изнашивания.

Желая, чтобы мешки дольше служили, следует их вы- [illegible] дубовой коры. На 1 килограмм дубовой

кусочков мяса, пленок и др. твердых частей, стараясь, чтобы они не попали в жидкий жир. Очистив кастрюлю от остатка, вливают в нее жир и прибавляют около 1/5 части по объему желтого воска. Затем смесь сплавляют на кипящей водяной бане. При этом смесь вспучивается, и нужно следить, чтобы она не поднималась выше половины сосуда, снимая его каждый раз, когда смесь поднимается до этой высоты. Когда смесь станет однородной и не будет больше пучиться, к ней прибавляют какого-нибудь растительного масла (деревянного, кунжутного, но не льняного). Количество масла трудно определить наперед, так как оно зависит от консистенции полученной смеси жира с воском. Во всяком случае лучше всегда прибавлять поменьше масла. Если смесь будет слишком твердая по охлаждении, то ее всегда можно снова растопить и добавить масла. Хорошо приготовленная смесь должна иметь консистенцию помады. По прибавлении масла горячую смесь тщательно перемешивают деревянной ложкой и затем разливают ее в баночки, в которых она будет сохраняться. Этой смесью смазывают все железные и стальные инструменты, предназначенные для хранения, например, пилы, ножи, валы, болты, режущие части сельскохозяйственных машин, полированные поверхности и т. п. Не нужно, однако, забывать, что смазывание может предохранить инструменты от ржавчины лишь при содержании их в сухих помещениях, ибо в сыром помещении ничем против ржавчины бороться невозможно.

649. Уничтожение сорных трав на дорожках.

Удаление сорной растительности на садовых дорожках требует очень часто больших расходов, так как даже многократная полка не помогает делу. Один из садоводов-практиков рекомендовал мне следующий простой прием полного, будто бы, уничтожения сорной растительности на дорожках. На ведро воды берут 1 — 1,5 фунта порошка серы, 1/2 — 3/4 фунта простого мыла и 3 — 4 фунта извести; все это кипятится непродолжительное время в котле, а затем разбавляется двумя частями воды. Если теперь полить дорожку таким раствором, то сорные травы погибают и не появляются в течение долгого времени.

650. Способы уничтожения сырости.

Часто советуют для уничтожения сырости и для предохранения дерева от гриба осмолить опасное место, затем обить его войлоком, обить дранью и оштукатурить. Действие этого средства основано на предохранении стены от чрезмерного охлаждения, вследствие чего на поверхности стены не будет осаждаться влага — роса, которая обуславливает сырость помещений. Вместо смолы и войлока можно применять соломенные ковры, пробковые пластины толщиной в 2,5 см и, наконец, сфагнум, спрессованный в виде пластин толщиной в два — три дюйма. Сфагнум есть верхний слой торфа, еще не успевший слежаться и превратиться в настоящий торф. Некоторые мягкие сорта сфагнума можно прессовать просто по [illegible] ном виде и получать таким образом прекрасные [illegible], плохо пропускающие тепло и звук и даже поглощающие газы гниющих органических веществ. Более жесткие сорта сфагнума приходится смачивать клеевой водой и [illegible] смешивать с гипсом, чтобы получить путем прессования

...остается неокрашенным. Таким образом, на ярком фоне получится светлый отпечаток рисунка. Для получения яркого рисунка на светлом фоне вырезают рисунок в стенке мешочка, который в таком случае не снимается уже до самого сбора плодов.

638. Предохранение свежего дерева от растрескивания.

Для этого приготовляют обыкновенный щелок древесной золы. Жидкость наливают в котел и варят в ней в течение часа вчерне обделанные деревянные вещи, которые желают предохранить от растрескивания. Снимают котел с огня и, не вынимая дерево из щелока, дают тому и другому остыть, затем высушивают дерево (без сильной тяги), что происходит весьма быстро. Способ этот пригоден для небольших поделок.

639. Отвинчивание заржавленных гаек.

Гайка поливается керосином или скипидаром, который проникает быстро в самые небольшие щели между заржавленными частями; если затем зажечь керосин или скипидар, то отвинчивание гайки произойдет быстро.

640. Как определить высоту дерева.

Бывают моменты в течение дня, когда длина тени данного предмета вполне отвечает высоте предмета. Задача, стало быть, вся сводится к тому, чтобы определить такой момент. Для этого в любом месте, неподалеку от измеряемого дерева, втыкают в землю вертикально палку и описывают вокруг нее круг, радиус которого должен быть равен длине той части палки, которая над землей. Затем выжидают момент, когда тень, отбрасываемая палкой, коснется своей вершиной линии описанного круга, т. е. когда длина ее будет равна высоте палки. В этот момент и длина тени, отбрасываемой измеряемым деревом, будет равна высоте самого дерева; следовательно, остается определить эту длину, чтобы вместе с тем найти и высоту дерева.

641. Способ определить, когда было срублено дерево — летом или зимой?

Дерево, срубленное летом, когда растение полно соков, дает несравненно более хрупкий и нестойкий строительный материал, очень скоро загнивающий, нежели дерево, срубленное зимой. До сих пор обращали внимание на то, какое из колец древесины ближайшее к коре, темное или светлое, и по этому судили о времени года, в которое было срублено дерево. Но этот способ дает часто указания неверные и поэтому не имеет значения для практики. Другой способ, который мы рекомендуем, основан на физиологических данных и уже многократно был проверен на практике: он всегда давал точные указания. Дело в том, что зимой в клетках сердцевины, сердцевинных лучей и заболони собирается большой запас крахмала. Зерна крахмала от действия на них раствора йода окрашиваются в темнофиолетовый цвет. Теперь, если выпилить из исследуемого бревна тоненькую пластинку и облить ее раствором йода (в спирте), то, если дерево было срублено зимой, сердцевина и сердцевинные лучи примут темнофиолетовую окраску; если же дерево было срублено летом, то то и другое окрасятся от йода в желтый цвет (т. е. в цвет йода).

642. Надежное средство узнать, где копать колодец, чтобы достать воду.

Если в июне, июле и августе на пологих неглубоких [illegible] (врах), когда всюду царит засуха, оказываются

Так как упомянутые черные углубления мелки, то снимаемый при чистке слой железа очень незначителен и не имеет никакого заметного влияния на толщину и свойства орудия. Но, конечно, лучше не допускать садовые орудия до ржавления. Для этого следует от времени до времени смазывать их свежим (не соленым) свиным салом.

646. Предохранение мешков от быстрого изнашивания.

Желая, чтобы мешки дольше служили, следует их вымочить в отваре дубовой коры. На 1 килограмм дубовой коры берется 14 литров кипящей воды; это количество достаточно на 30 мешков. По истечении 24 часов полотно вынимают из раствора, прополаскивают в чистой воде и сушат. Дубильная кислота, заключающаяся в дубовой коре, насыщает волокно конопли или льна, чем предохраняет мешки от гниения и придает им большую крепость.

647. Дешевый способ окраски старых железных крыш и предохранение их от ржавчины.

Необходима окраска новых крыш и через каждые 5 — 6 лет обновление этой окраски, железные крыши из кровельного неоцинкованного железа обходятся уже дорого и нуждаются в большом и внимательном уходе. Раз только домохозяин просмотрел и допустил на крыше появиться ржавчине, то никакая последующая окраска крыши уже не предотвратит и не остановит процесса разложения и окисления железа. Ржавчина будет распространяться и разъедать железо настолько сильно, что крыша уже местами будет давать течь. Предлагается следующий способ предохранения железной крыши от ржавчины. Крыша окрашивается цементной краской. Последняя составляется очень просто: берется обыкновенный портландский цемент хорошего качества и растворяется в воде, вот вам и краска готова. На ведро воды можно брать от 2,8 до 4 кг цемента. При этом вода берется без солей, лучше, если есть дождевая вода. Смесь составляется так: ведро воды вливается в кадку и туда же подсыпают постепенно цемент, все время размешивая его большой малярной щеткой; полученный цементный раствор и употребляют для окраски крыш. Рекомендуется производить окраску крыши после дождя, когда на крыше нет пыли и грязи. Нельзя красить крышу в яркий солнечный день, так как железо на крыше сильно накаляется; если окрасить крышу в это время, то вода в растворе цемента быстро испарится, и растворенный цемент не соединится с железом. При покрытии крыши раствореиным цементом, цемент соединяется с ржавчиной и железом и образует ровный плотный слой. Хорошо красить крышу под вечер, после заката солнца. Сначала при окраске получается темносерый неровный цвет крыши, но на это не следует обращать внимание. После же, когда крыша высохнет, получается светлосерый матовый цвет крыши. Цвет этот ровный и приятный для глаз. Крыша, окрашенная цементным раствором один раз, продержится от 10 до 20 лет. Если через год еще раз окрасить, то окраска крыши продержится много лет.

648. Предохранение инструментов от ржавчины.

Одно из главных условий долгого сохранения хозяйственных инструментов — это предохранение их от ржавчины. Заржавевший инструмент скоро теряет свои полезные качества. Вот хорошее средство для этой цели: берут около 100 граммов (1/4 ф.) бараньего сала и, расплавив его в кастрюле на легком огне, сливают жидкую часть от

пластины толщиной в 2,5 см и, наконец, [...] сованный в виде пластин толщиной в два — три дюйма. Сфагнум есть верхний слой торфа, еще не успевший слежаться и превратиться в настоящий торф. Некоторые мягкие сорта сфагнума можно прессовать просто во влажном виде и получать таким образом прекрасные плиты, плохо пропускающие тепло и звук и даже поглощающие газы гниющих органических веществ. Более жесткие сорта сфагнума приходится смачивать клеевой водой или смешивать с гипсом, чтобы получить путем прессования хорошую нерассыпающуюся плиту. Толстые, около трех дюймов, плиты прессованного сфагнума с гипсом и без него вполне пригодны для устройства легких потолков и стен, т. е. для заполнения промежутков между балками — в первом, и между стойками — во втором случае. Вообще в борьбе с сыростью и при желании ее уничтожить надо прежде всего постараться защитить стены, потолки, полы и вообще все части зданий от чрезмерного охлаждения.

651. Масса для заделки в деревянных полах разного рода щелей и проч.

Для этого следует хорошенько размочить в воде нарезанную предварительно на мельчайшие части газетную бумагу (всего на одну весовую часть бумаги берут три части по весу воды). Когда вся бумага хорошенько размякнет, так что получится кашицеобразная масса, следует взять по весу столько пшеничной муки, сколько размочено бумаги, прибавить муку к кашице и все хорошенько прокипятить до получения однородной клейкой массы. К этой массе затем прибавляют, при тщательном размешивании, самое небольшое количество квасцов и немного обыкновенной оконной замазки. Этой массе дают остыть, после чего и заполняют ею щели в разного рода деревянных поделках. Такая масса по высыхании отлично держится в щелях, может хорошо крыться краской и представляет еще то удобство, что по своей тягучести и компактности может даже в соответствующих случаях употребляться в виде папье-маше, а также вполне пригодна для исправления разного рода поделок из подлинного папье-маше.

652. Приготовление замазки для дерева.

Замазки для дерева бывают весьма различные, и все они служат для уничтожения трещин и изъянов в дереве. Однако все замазки только тогда соответствуют своему назначению, когда дерево, в котором желают ступевать имеющийся недостаток, будет совершенно сухое. В противном же случае, при подсыхании дерева его волокна (ткани) начнут сокращаться, и замазка, безусловно, выпадет.

Замазка известковая: берется 1 часть свежегашеной извести, 2 части ржаной муки, 1 часть конопляного масла и умбры столько, сколько ее потребуется. Эта замазка затвердевает довольно медленно, но впоследствии делается весьма твердой.

Французская замазка: берется 1 часть арабской камеди, 2 части воды и от 3 до 5 частей картофельного крахмала.

Замазка из опилок: весьма тонкие, просеянные через решето, деревянные опилки смешиваются с льняным маслом до превращения смеси в тесто и в таком виде употребляется для замазывания.

Замазка из столярного клея: к 20 частям воды, 1 части столярного клея добавляют мелких деревянных опи-

лок в таком количестве, какое потребно для придачи замазке надлежащей консистенции.

Гипсовая замазка: этот род замазки употребляется только в грубых столярных работах и приготовляется из гипса и водного раствора столярного клея. Употребляться он должен тотчас после приготовления, так как весьма быстро затвердевает.

Замазка из творога: к 5 частям слегка отжатого творога прибавляется 1 часть мелкой негашеной извести, и все это тщательно перемешивается. Эта замазка по своей прочности заслуживает большего внимания, ибо, затвердевшая, от воды не подвергается изменению. Если после замазывания предполагают это место окрасить, то к составу замазки прибавляется некоторое количество краски желаемого цвета, тогда эти места не будут выделяться. Вообще ко всем этим замазкам может быть прибавляема краска желаемого цвета.

653. Сбор съедобных грибов.

При сборе грибов следует их срезать ножом, а не вырывать из земли, потому что при вырывании обыкновенно повреждается грибница, вследствие чего на том месте, где сорван был гриб, не будет уже более вырастать новых грибов. Не следует забывать, что съедаемое нами есть только плод гриба, тогда как самое растение, т. е. грибница, завязывающая плод, живет в земле, пронизывая ее в виде тонких белых, на подобие плесени, нитей. При вырывании гриба (т. е. плода) вместе с ним вырывается часть грибницы, а остающаяся в земле часть обнажается, быстро высыхает и отмирает. Подобный хищнический способ собирания грибов не только лишает возможности находить их вторично на том же месте, но и приводит к исчезновению их в тех лесах, где они прежде изобиловали.

654. Хлеб из картофеля для различных домашних животных.

Для этого картофель отпаривают сначала до тех пор, пока он не станет совершенно мягким. Затем сваливают его в ушат или в ящик и оставляют в покое на полчаса приблизительно; после этого давят и тщательно размешивают, прибавляя какой-либо грубой муки (ржаной, овсяной или ячменной, это безразлично). Когда картофель с мукой составят как бы однородную массу в виде густой каши, последнюю формируют в хлеба, фунтов по 5 каждый приблизительно, и ставят часов на 15 — 18 в теплую печь для просушки. Для сильно работающей лошади дают по четыре таких хлеба и от 10 до 15 фунтов сена в [illegible], разделяя эту дачу, утром около 1 хлеба, в обед [illegible] же, а вечером остальное. Картофельный хлеб [illegible] полезен и питателен вообще, особенно старым ло[illegible] или другим животным, зубы которых сколько-ни[illegible] [illegible]тельно пострадали от времени или болезней. [illegible] и домашней птицы картофельный хлеб также [illegible] пригоден, он и питателен и охотно поедает[illegible] [illegible] не менее важно, на много дешевле всякого [illegible]

[illegible]хранение стали от ржавчины.

[illegible] изделия, подлежащие предохранению от [illegible] должны быть предварительно хорошо вычище-

660. Замазка для чугуна.

Чугунные изделия, разбитые на части или треснувшие, могут быть склеены следующим составом. Берут по равной части свинцового глета (мелко истолченного) и сурика и смешивают их с чистым глицерином, до получения массы тестообразной консистенции. Края разбитой посуды должны быть тщательно очищены, а затем их смазывают полученной замазкой и аккуратно соединяют друг с другом. После непродолжительного высыхания масса отвердевает, а склеенная посуда без опаски может быть подвергнута действию огня. Щели треснувших котлов и др. также заделываются этой замазкой.

661. Замазка для печей.

Для заделывания трещин и щелей в железных и изразцовых печах, отличную замазку можно приготовить следующим способом: смешивают равные количества чистой древесной смолы и тонко измельченной глины с небольшим количеством обыкновенной соли. Все это просеивается сквозь густое сито. Затем прибавлением воды смесь доводят до тестообразного состояния и тогда ею замазывают щели и трещины. Под влиянием высокой температуры эта замазка приобретает очень скоро твердость камня.

662. Закалка стаканов.

Известно, как часто стаканы лопаются, иногда даже без всякой видимой причины, но в большинстве случаев— вследствие резкой перемены температуры, когда, например, в холодный стакан наливают горячую воду или наоборот. С целью предохранения, стаканы, всего лучше заделанные каждый отдельно в солому, помещаются в металлический сосуд надлежащих размеров, например, в большую медную кастрюлю, которую наливают водою комнатной температуры и ставят на плиту, чтобы вода постепенно закипела. Затем, продержав стаканы в кипящей воде в течение 5-6 часов, кастрюлю снимают с огня и покрывают какой-нибудь теплой материей (одеялом, плотным пледом и тому подобное), чтобы вода остыла медленее и равномернее. Когда температура воды уравняется с комнатной, вообще совершенно остынет, стаканы могут уже считаться вполне закаленными и очень хорошо выдерживают, не лопаясь, резкие переходы от горячей воды к холодной или обратно.

663. Простой способ ускорить точение ножей и проч.

Приготовляют слабый раствор обыкновенной, поваренной соли, например, одну-две щепотки на большую чашку воды и погружают в такую соленую воду лезвие ножей на полчаса. Затем, вынув из воды и не вытирая, проходят лезвием несколько раз по оселку, и лезвие быстро, хорошо натачивается, даже в тех случаях, когда сталь плохая. Существенное достоинство такого способа натачивания в том именно и состоит, что при нем лезвие не стачивается так сильно, как при обыкновенно практикуемом "точильщиками". На юге Франции указываемый способ сыздавна употребляется косарями: в обеденное время они погружают свои косы в соленую воду, благодаря чему косы затем быстро натачиваются и не скоро тупеют. Тот же способ с успехом могут практиковать садоводы с целью быстрого и прочного натачивания раз-

ею для указанной цели. Достаточно затвердевшую замазку смочить приготовленной жидкостью, чтобы замазка в короткое время совершенно размякла, так что без труда ее можно затем снять с оконной рамы или стекла. Этим же раствором можно пользоваться для удаления со стекла затвердевшей краски.

667. Как протирать замерзшие стекла?

При обычно практикуемых способах — обмывании теплой водою или скалывания ледяного слоя — стекла нередко лопаются.

Гораздо удобнее и практичнее следующий способ: приготовляется довольно крепкий раствор поваренной соли или квасцов; смочив этим раствором тряпку или, еще лучше, губку, натирают ими замерзшее стекло, и лед быстро начинает таять. Когда, после нескольких натираний названным раствором, весь лед растает, стекло тотчас вытирают насухо, чтобы не дать образоваться новому слою ледяной коры. Если стекло большое, и слой намерзшего льда значительный, то еще лучше, вместо поваренной соли или квасцов, взять крепкий раствор хлористого кальция: при натирании этим раствором или просто порошком хлористого кальция, лед исчезает почти мгновенно, вследствие, конечно, очень большой растворимости названного вещества в воде. Само собою разумеется, и в этом случае, как только не станет ледяной корки, стекло должно быть насухо вытерто.

668. Простые средства от ужалений комаров, пчел и ос.

1) К числу средств, унимающих болезненный зуд и уничтожающих вместе с тем более или менее сильные опухоли, причиняемые ужалением названных насекомых, принадлежит обыкновенная поваренная соль: соль смачивают водой и хорошенько натирают ужаленное место. 2) Рекомендуют, как одно из наиболее действенных и простейших средств от пчелиного жаления, сок чеснока, лука или лука-порея. Если то место, которое ужалила пчела, хорошенько смочить соком одного из упомянутых растений, нестерпимая боль быстро проходит, а вместе с нею совершенно спадет и опухоль. Нет надобности извлекать из ранки жало: его вредоносное действие вполне парализуется указанным средством, пользоваться которым можно безбоязненно, так как оно совсем безвредно. 3) Раствор металлического йода в хлороформе. Для приготовления его берут два грамма йода и 25 гр. хлороформа. Этот препарат сохраняется очень долго и гораздо действеннее йодной тинктуры. Склянка для хранения раствора должна быть с притертой пробкой, потому что обыкновенная пробка быстро разрушается раствором. Средство это прекращает боль и не допускает образования опухоли. Способ употребления его очень прост: ужаленное место смазывают раствором при помощи стеклянной пробки пузырька. 4) **Боль и опухоль от укуса этих насекомых исчезают, если укушенное место *хорошенько натереть* солью. Средство это *действительно хорошо*, если только,** не жалея кожи, постараться тщательно натереть ужаленное место солью; несколько минут пожжет и пощиплет, а потом — точно и не было укуса.

669. Средства против бородавок.

1) Средство это представляет собою настой [illegible]

...ые значительно пострадали от времени или болезней. Для свиней и домашней птицы картофельный хлеб также чрезвычайно пригоден, он и питателен и охотно поедается ими и, что не менее важно, на много дешевле всякого другого.

655. Предохранение стали от ржавчины.

Стальные изделия, подлежащие предохранению от ржавчины, должны быть предварительно хорошо вычищены и затем смазаны следующим составом, дающим прекрасные результаты. В один фунт растопленного сала следует прибавить 15 граммов камфоры, смесь хорошо размешать; снять образующуюся сверху пену и затем прибавить такое количество мелкоистолченного графита, чтобы масса получила стальную окраску. Этим составом тщательно смазывают стальные изделия, а на следующий день обтирают их мягкой ветошью.

656. Как предохранить гвозди от ржавчины.

При вколачивании гвоздей в сырую стену (оклеенную недавно обоями или в заборы и столбы, находящиеся на дворе), стержень гвоздя ржавеет. Гвозди совершенно предохраняются от ржавчины, если перед употреблением в дело подвергнуть их следующей обработке: гвозди накаливают докрасна в печке и вслед за этим погружают в холодное льняное масло. Этого вполне достаточно, чтобы они больше не подвергались ржавчине.

657. Средство против ржавления винтов.

При машинах, подвергающихся действию жара или влажного воздуха, винты скоро покрываются ржавчиной даже при употреблении масла, что сильно затрудняет впоследствии разборку машин, которые, кроме того, повреждаются насильственным удалением винтов. Если же погрузить винты перед употреблением в жидкую кашицу из графита и масла, то их легко можно вынимать даже по прошествии нескольких лет.

658. Как предохранить медные изделия от окиси.

Медные изделия отлично предохраняются от окиси под влиянием сырости следующим способом. Медные вещи надо тщательно вычистить и оставить до следующего дня. Затем взять чистую, мягкую губку, облить ее прежде водой, потом французским скипидаром и, наконец, погрузить в копаловый лак, распущенный в таком же количестве очищенного скипидара, а затем вытереть один только раз поверхность медных предметов. Скипидар скоро улетучится, а оставшийся копаловый лак предохранит предметы от окиси.

659. Замазки для аквариумов.

1) На слабом огне сплавляют 100 г льняного масла, 150 г газовой смолы (гудрона) и 100 г резины. Те места аквариума, где протекает вода, старательно заливаются теплой мастикой такого состава. 2) Непроницаемая замазка для аквариумов состоит из равных частей серного цвета и мелко истолченного, просеянного нашатыря, размешанных на льняной олифе. К полученной смеси прибавляют такое количество белил, чтобы получилась густая, удобная для употребления масса. Для этой цели можно воспользоваться также смесью мелкого порошка мела с равными частями шеллака или серы. Нагревание на слабом огне указанные вещества соединяются вместе, и когда масса еще в горячем состоянии, ею склеивают предварительно вымытое стекло.

...стро, хорошо натачивается, даже в тех случаях, когда сталь плохая. Существенное достоинство такого способа натачивания в том именно и состоит, что при нем лезвие не стачивается так сильно, как при обыкновенно практикуемом "точильщиками". На юге Франции указываемый способ сыздавна употребляется косарями: в обеденное время они погружают свои косы в соленую воду, благодаря чему косы затем быстро натачиваются и не скоро тупеют. Тот же способ с успехом могут практиковать садоводы с целью быстрого и прочного натачивания различного рода инструментов: ножей, ножниц, кирок, лопат и т. п., в чем пишущий эти строки имел случай лично убеждаться неоднократно.

664. Как увеличить прочность мешков, парусов, тенет, бечевок и т.п.

Берут употребляемую для дубления дубовую кору и заваривают ее кипятком в количестве полутора ведра воды на 2 1/2 фунта коры. Затем, погружают в эту воду мешок, парус и т. п. и оставляют в ней на сутки, после чего мешок вынимают, споласкивают в чистой воде и высушивают. Обработанная таким образом пеньковая или льняная ткань сильно пропитывается танином (дубильной кислотою), благодаря чему, как показывают опыты, приобретает значительную прочность, способность выдерживать гораздо большее натяжение, нежели необработанная, и вместе с тем, что, в свою очередь, весьма немаловажно, становиться негниющей, отлично выносит, не портясь, разрушительное действие сырости. Кроме того, такую ткань, если бы это потребовалось, легко окрасить в очень прочный цвет, для чего достаточно, по вынутии ее из выше упомянутого отвара дубовой коры, погрузить на некоторое время в слабый раствор железного купороса (серно-железистой соли).

665. Приготовление дешевого огнегасителя.

В двух с половиною ведрах воды распускают полпуда обыкновенной поваренной соли и десять фунтов хлористого амония (нашатыря). Приготовленный раствор разливают в тонкостенные бутылки — всего лучше в так называемые четвертные бутыли, тщательно закупоривают их и заливают горлышко бутылки сургучом, чтобы содержимое не испарялось. Бутылки эти хранятся в безопасных местах, чтобы случайно не разбить их. В случае пожара бутылки бросают в огонь с силой, при падении они разбиваются, разливаясь, дают газы и тушат огонь. Конечно, на такого огнегасителя возлагать надежды можно в начале пожара, как и на всякий вообще состав, предназначенный для подобной же цели. Он дешевле многих других известных в продаже огнегасителей и нисколько не уступает последним своими специальными качествами.

666. Как удалить старую оконную замазку?

Иногда, при заделке окон на зиму, бывает необходимо удалить старую замазку с оконной рамы.

С сильно затвердевшей замазкой это нелегко сделать соскабливанием, не портя рамы, а соскабливая замазку со стекла не трудно разбить само стекло. В таких случаях необходимо предварительно размягчить замазку, для чего могут служить водные растворы едких щелочей. Для приготовления такого раствора распускают в воде соду или поташ (чем крепче раствор, тем лучше) и прибавляют мелко истолченной свежеобоженной извести (такое же количество по весу, сколько взято щелочи). Затем дают образовавшемуся осадку хорошо отстояться, после чего жидкость осторожно сливают в другой сосуд и пользуются

смазывают раствором при помощи стеклянной палочки пузырька. *4) Боль и опухоль от укуса этих насекомых исчезают, если укушенное место хорошенько натереть солью. Средство это действительно хорошо, если только,* не жалея кожи, постараться тщательно натереть ужаленное место солью; несколько минут пожжет и пощиплет, а потом — точно и не было укуса.

669. Средства против бородавок.

1) Средство это представляет собою настой травы, известной под именем "богородской травы", "чабреца", "чабрика" (Thymus serpyllum). Для приготовления настоя траву заваривают в чайнике и ставят его на всю ночь в слегка натопленную и затем тщательно закрытую печь. На следующий день настой процеживают, намачивают им бородавки и дают им высохнуть, не вытирают. Эти обмывания повторяют изо дня в день до полного исчезновения бородавок. Насколько указанное народное средство действенно, можно судить по тому, что у одного фельдшера, руки которого были сплошь покрыты бородавками, после недельного применения отвара богородской травы не осталось ни одной бородавки. И это не единичный случай. 2) Второе средство — свежее кислое яблоко, например, кислая антоновка. Отрезком такого яблока тщательно натирают бородавки, три-четыре раза в день, повторяя эту операцию, аккуратно изо дня в день, в течение 7-10 дней: бородавки становятся все более и более коричневыми, постепенно уменьшаются в размерах и в конце концов совершенно пропадают. Застарелые бородавки были, благодаря ему, совершенно и навсегда выведены. Само собою разумеется, чем крупнее бородавки, чем они застарелее, тем более продолжительное время приходится употреблять указанное средство.

670. Чтобы не зябли руки зимою, очень полезно натирать их каждое утро и каждый вечер глицерином.

При этом надо стараться втирать глицерин до суха и возможно равномернее, как при массаже. Даже в жестокий мороз это средство оказывается действенным и защищает руки лучше всяких перчаток.

671. Средство против шероховатости рук.

Тщательно обмыв и вытерев руки, немедленно втереть в кожу щепотку мелкого порошка обыкновенного (пшеничного) крахмала. Результат всегда получается прекрасный.

672. Лечение глаз, отравленных известкою.

При опрыскиваниях плодовых деревьев и при других работах с известью, случаи отравления глаз известкою очень часты. Помимо сильной боли, которой сопровождается такое отравление, оно может быть и весьма серьезным, так как способно вызвать сильное воспаление роговой оболочки пораженного глаза. Промывание водою в подобных случаях, как это иногда делается, не только не приносит пользы, а напротив, действует очень вредно; не ослабляет, а усиливает боль, доводя ее до нестерпимого жжения. Очень хорошим средством, как показывают наблюдения, является насыщенный водный раствор сахара: пораженный известкою глаз следует тщательно, в течение некоторого времени, смачивать сахарным раствором; сахар, соединяясь с известкою, нейтрализует разъедающее действие последней на глаз, благодаря чему боль постепенно утихает, а вместе с тем утихает и воспалительный процесс.

673. Простые средства против отмораживания.

К числу таких средств относится, между прочим, отвар из каштанов. Этот отвар, которым вытирают ознобленные части тела, действует лучше нередко употребляемого в подобных случаях гусиного жира, причем в особенности он применим при отмораживании частей лица, на котором после ознобления остаются пятна: каштановый отвар сводит эти пятна, тогда как гусиный жир желтит кожу. Таким же хорошим средством, притом от сильного отмораживания, может служить сырая морковь. Употребление простое: морковь натирают на терке и в таком виде обкладывают ею на полотняной ветошке отмороженную часть тела.

674. Простые кровоостанавливающие средства.

1) Очень хорошим кровоостанавливающим средством при порезах служат споры дождевика, т. е. именно "пыль", которая наполняет этот шарообразный гриб, когда он вполне созрел: "пылью" присыпают хорошенько порезы и завязывают ветошкой. 2) С неменьшей пользою может быть для этой же цели употребляем и молотый кофе (только кофе должен быть смолот дома, во избежание посторонних примесей), которым также присыпают порез: смолотый кофе быстро останавливает кровотечение и содействует заживлению.

675. Средства от ожога.

1) Средство это — глицерин: обожженную часть смазывают глицерином, а затем накладывают на нее кусок полотняной материи, напитанной глицерином же. В первый момент это вызывает сильное жжение, что, однако, быстро проходит, а вместе с тем проходит и боль, причиненная ожогом; обожженная часть временно совершенно анестезируется, становится нечувствительной. Унимая боль, глицерин уничтожает и воспаление кожи от ожога; воспаление весьма скоро проходит, оставляя по себе едва заметный и то лишь временный след. 2) Отметим здесь еще другое, не менее простое и, в свою очередь, весьма хорошо действующее средство, а именно — соду: обожженную часть присыпают содовым порошком или делают примочку из очень крепкого водного раствора соды. Настоящее средство представляет то немаловажное преимущество, сравнительно с предыдущим, что оно не вызывает сильной, хотя и быстро проходящей боли, которою, как было нами указано, сопровождается употребление глицерина.

СОДЕРЖАНИЕ ДОМАШНЕГО СКОТА

676. Откорм свиней.

Для откорма свиней используются следующие корма:

— *Сочные* (*корнеклубнеплоды, кормовая свекла, турнепс, картофель, кормовая морковь, силос и бахчевые*).

— *Концентрированные* корма (овес, ячмень, *кукуруза, горох*, отходы мукомольного производства — отруби, мучная пыль).

— Грубые (сено, солома, мякина, лузга, веточный корм и другие).

— Минеральные (поваренная соль, костная и рыбная мука, мел, красная и желтая глина, древесный уголь и др.).

— Пищевые отходы.

В состав кормов входят: белки, углеводы, жиры, минеральные вещества, витамины, вода, клетчатка. Они являются теми веществами, за счет которых происходит рост животного, накопление сала и мяса.

Белки — наиболее ценная часть корма. Они необходимы для образования мышечной ткани, развития плода, построения тканей организма и образования молока. Белками богаты жмыхи, зернобобовые, снятое и цельное молоко, мясо, костная и рыбная мука и др. *Углеводы* — используются организмом животного для поддержания температуры тела и образования мускульной энергии. Из углеводов в организме образуются жировые отложения. Углеводами богаты картофель, корнеплоды, зерна злаков и пищевые отходы. *Жиры* — необходимая часть кормов, из которых образуется сало, молочный жир, в пищевых отходах содержится жира от 0,1 до 4%, в отходах [illegible] производства 8-13%. *Клетчатка* — содержится в большом количестве в грубых кормах. *Минеральные вещества (кальций, фосфор, натрий, калий, железо и др.)* [illegible] важную роль в формировании и развитии организма. [illegible], калий, хлор и другие вещества входят в [illegible] и клеток организма. Костная ткань на 90% [illegible] кальция и фосфора. Железо является состав-

Кормление и содержание подсосных свиноматок. В подсосный период поросята питаются в основном молоком матери. Свиноматка в среднем вырабатывает 4-5 литров молока в сутки, для этого ей необходимы корма, содержащие углеводы, витамины, минеральные вещества. После окончания опороса матку следует помыть чистой водой, а через 5-6 часов дать жидкий корм, приготовленный из свежих отходов по 0,5-0,8 литра 3-4 раза в сутки. На следующий день дачу корма свиноматке постепенно увеличивают и к 4-6 дню доводят до полного рациона. С этого времени в рацион необходимо добавлять до 1,5 кг измельченного сена, а летом зеленой травы до 3 кг, 40-50 г мела. С 5-6 дня следует выпускать на прогулку без поросят. Если свиноматка молочная и спустя 2-3 дня после опороса у нее уменьшилось молоко, надо поить ее чистой водой и как можно чаще давать сочные корма, овсяную болтушку, коровье молоко (обрат), молочную сыворотку.

Причинами резкого уменьшения или исчезновения молока у свиноматок являются:

— содержание свиноматки в сыром, холодном и плохо вентилируемом помещении;

— обильное кормление супоросной свиноматки во второй период беременности, ожирение с частичным перерождением молочной железы;

— кормление закисшим кормом и недостаток питьевой воды;

— недостаток в корме минеральных веществ, солей кальция, витаминов, особенно витамина А.

Кормление и содержание поросят-сосунов. Заботливый уход за поросятами в первые дни их жизни более необходим, чем уход за ними в любой последующий период. Если в первые 3-4 дня поросята сосуны все свои потребности удовлетворяют за счет материнского молока, то уже с 4-5 дней им недостает воды и минеральных веществ. По этой причине они начинают утолять жажду за счет сосания влажной подстилки и даже мочи. А это приводит к появлению поносов, особенно тяжелого для них

и продолжается не менее 3-х месяцев. Всех отобранных для откорма свиней разбивают на однородные группы по весу, полу и возрасту. Боровки должны содержаться от свинок отдельно. Крупных откормочных свиней лучше содержать по 2-3 головы в стойле. В свинарнике следует поддерживать чистоту и регулярно проводить побелку стен. Зимой температура в свинарнике должна быть не ниже 5-10°С тепла, так как при очень низкой температуре увеличивается расход корма на согревание тела свиньи и снижается привес, а при высокой температуре откормочные свиньи теряют аппетит. В течение всего периода откорма свиньи должны пользоваться прогулками продолжительностью 1-2 часа в день, перед концом откорма длительность прогулок сокращается до 20-30 минут. Кухонные отходы откормочным свиньям дают в виде густой пищи. Жидкими кухонными отходами кормить свиней ни в коем случае не следует, так как это плохо отражается на переваривание корма, в результате чего получаются слабые привесы. Нельзя оставлять в кормушках остатки несъеденной пищи, так как через некоторое время она закисает и начинает издавать неприятный запах. Из таких кормушек свиньи плохо поедают корм. Чтобы знать результаты откорма, каждую свинью ежемесячно взвешивают. При отсутствии весов допускается определение веса путем обмера. При обмере пользуются мерной сантиметровой линейкой. Производятся следующие два обмера: а) обхват груди за лопатками; б) длина туловища от затылочного гребня до корня хвоста.

677. Содержание мелкого рогатого скота.

- *Содержание овец.* Сколько живет овца? Двадцать — двадцать пять лет, но держат ее не более семи — восьми лет. Большинство этих животных слабеют к этому возрасту из-за стирания зубов, особенно на песчаных и каменистых пастбищах.

Нельзя заниматься выращиванием овец, не зная [illegible]логии их размножения. Молодые овечки уже в 4-5 [illegible]ном возрасте прыгают друг на друга — [illegible]

вых и пищевые отходы. *Жиры* — необходимая часть корма, из которых образуется сало, молочный жир, в пищевых отходах содержится жира от 0,1 до 4%, в отходах рыбного производства 8-13%. *Клетчатка* — содержится *в большом количестве в грубых кормах. Минеральные вещества (кальций, фосфор, натрий, калий, железо и др.)* занимают важную роль в формировании и развитии организма. Натрий, калий, хлор и другие вещества входят в состав тканей и клеток организма. Костная ткань на 90% состоит из кальция и фосфора. Железо является составной частью крови. Минеральными веществами богаты мел, костная мука, древесный уголь, зола, глина, клеверное и луговое сено, солома бобовых, льняные жмыхи, зерна — отруби. *Витамины* (А,В,С,Д,Е) в жизнедеятельности животных играют исключительно важную роль. Они регулируют обмен веществ, обеспечивают нормальный рост, укрепляют здоровье и улучшают продуктивность животных. Витамин А содержится в отходах рыбопродуктов и в молочных продуктах. Витамин В и С в продуктах растительного происхождения: в свежих овощах, огородной и дикой зелени. Витамин Е имеется в наибольшем количестве в проросших зернах овса, ячменя и растительных маслах. При правильном полноценном кормлении и хорошем уходе от свиньи за один опорос получают 10-12, а за год более 20 поросят. Супоросность продолжается обычно 3 месяца, 3 недели и 3 дня. От каждой взрослой матки можно получить 2-2,5 опороса в год.

За 5-6 месяцев при хорошем содержании и кормлении свиньи достигают живого веса 100 кг. Целесообразно разводить скороспелые виды свиней, их помеси, такие, как крупная белая, украинская степная, белая миргородская. Средняя продолжительность использования маток 3-4 года. Рацион свиньи должен состоять из 20% концетрированных и 80% сочных кормов. Основным кормом свиней являются отходы от стола. Это остатки первых и вторых блюд, очистки картофеля и овощей и недоеденные куски хлеба. Питательность их сильно изменяется в зависимости от вида остатков (овощных, хлебных и т. д.).

Пищевые отходы собираются раздельно в зависимости от питательной ценности и возможности их скармливания без проверки (куски хлеба, остатки от вторых блюд, доброкачественные корнеплоды).

Все жидкие и полужидкие пищевые отходы, очистки от картофеля и овощей перед скармливанием свиньям обязательно нужно проверить.

При сборке пищевых отходов нужно строго следить, чтобы в них не попадали осколки битой посуды, костей, сливных вод от сырого мяса, отходов соленой рыбы, соленых огурцов, помидоров, соли, т. к. эти примеси могут вызвать тяжелые заболевания свиней с большим процентом падежа их. Нельзя также скармливать свиньям закисшие, заплесневелые отходы, картофельный и свекольный отвары. Пищевые отходы — скоропортящийся корм, поэтому в теплое время они должны быть использованы в день их сбора, а в холодное время — не более чем через двое суток. Перед употреблением пищевые отходы сортируют, жидкие и полужидкие, сырые остатки от картофеля и овощей проваривают. В сваренный корм затем добавляют отходы вторых блюд, куски хлеба, витаминную и минеральные подкормки, размешивают и затем раздают по вымытым кормушкам. В летнее время можно давать одной взрослой свинье зеленой травы до 8-10 кг, поросенку 4 месяцев и более до 3-5 кг. Силоса и сена — до 3 кг, мела — до 40 кг и костной муки — до 100 г.

— недостаток в корме минеральных веществ, солей кальция, витаминов, особенно витамина А.

Кормление и содержание поросят-сосунов. Заботливый уход за поросятами в первые дни их жизни более необходим, чем уход за ними в любой последующий период. Если в первые 3-4 дня поросята сосуны все свои потребности удовлетворяют за счет материнского молока, то уже с 4-5 дней им недостает воды и минеральных веществ. По этой причине они начинают утолять жажду за счет сосания влажной подстилки и даже мочи. А это приводит к появлению поносов, особенно тяжелого для них заболевания. Чтобы предупредить это, поросятам на 4-5 день в отдельной кормушке, разгороженной на секции, дают мел, красную глину и древесный уголь. В отдельное корытце наливают кипяченую воду комнатной температуры. Начиная с 7-10 дней жизни, поросятам дают концентраты и коровье молоко. С 10-15 дней их приучают к сочным кормам— моркови, тыкве, свекле, траве. До отъема поросят содержат вместе с матерью. В стойлах, где содержатся поросята-сосуны, нужно своевременно производить уборку и менять подстилку. Кормушки после каждого кормления моются горячей водой. К моменту отъема поросята должны съедать за сутки по 1-1,5 кг сочных кормов. За два месяца подсосного периода каждому поросенку необходимо скормить: 5-10 кг цельного молока, 15-20 кг смеси концентратов, 10-15 кг корнеплодов, 3 кг сенной муки (зимой) и 10-15 кг зеленой массы (летом).

Кормление и содержание поросят-отъемышей. Отъем поросят надо проводить, как правило, постепенно, в течение 5-6 дней и не ранее двухмесячного возраста. К этому времени их надо приучить к разным кормам. В течение первых 15 дней после отъема поросят надо кормить теми же кормами, что и в подсосный период. При этом очень важно, чтобы в рационе поросят-отъемышей было молоко или обрат, как корм, богатый полноценным белком. Отъемышей кормят 4-5 раз в сутки, поят вволю. Начинать кормить поросят пищевыми отходами надо с небольших количеств, постепенно увеличивая до полного рациона. К пищевым отходам следует добавлять костную муку, мел, древесный уголь, красную глину, хорошего качества измельченное сено, хвою. Летом необходимо давать поросятам зеленую траву или выпасать их на пастбище. При нормальном развитии поросята в возрасте 2-4 месяца дают привес по 300-400 г в сутки и к 3-4 месяцам достигают веса 30-40 кг и более. Нарушение в содержании, кормлении и уходе за поросятами-отъемышами могут привести к тяжелым заболеваниям (упорные поносы, авитоминозы, заболевание органов дыхания).

Откорм свиней. На результаты откорма влияют такие условия, как породность свиней, возраст, продолжительность откорма, качество и количество кормов, условия ухода и содержания свиней. Нужно помнить, что скороспелые породы свиней и их помеси дают при равных условиях более высокие привесы, быстрее растут, имеют больший убойный вес, чем беспородные свиньи.

Не менее важным фактором является и возраст свиней. Молодые свиньи (в сравнении со взрослыми) на единицу привеса затрачивают меньше корма, чем взрослые. Откорм бывает мясной, мясо-сальный, сальный. Более рациональным и выгодным откормом в домашних условиях считается мясной и мясо-сальный. На откорм ставится молодняк в возрасте 5-6 месяцев, а заканчивается обычно к 10-11 месяцам. Живой вес откармливаемой свиньи должен быть 110-140 кг. Сальный откорм применяется для взрослых выбракованных маток и кастрированных хряков

ние два обмера: а) обхват груди [illegible] туловища от затылочного гребня до корня хвоста.

677. Содержание мелкого рогатого скота.

• *Содержание овец.* Сколько живет овца? Двадцать — двадцать пять лет, но держат ее не более семи — восьми лет. Большинство этих животных слабеют к этому возрасту из-за стирания зубов, особенно на песчаных и каменистых пастбищах.

Нельзя заниматься выращиванием овец, не зная биологии их размножения. Молодые овечки уже в 4-5 месячном возрасте прыгают друг на друга — делают садку. Но ярочек можно первый раз осеменять только в годовалом возрасте и позднее, когда они достигнут 60-70% веса взрослых овец. Лишь к этому времени они бывают достаточно подготовлены физически к тому, чтобы дать полноценное потомство. В условиях стада барана-производителя часто содержат с матками постоянно в общем стаде. Одного — двух крепких молодых баранов вполне достаточно для успешного осеменения стада из 40-50 маток. Хорошо баранов-производителей держать отдельно и пускать их в общее стадо только во время случного сезона. Овцу считают оплодотворенной, если спустя 16-17 дней после первого или очередного осеменения она не проходит повторно в охоту. Период беременности у овцематок длится 5 месяцев, но наблюдаются значительные колебания от 142 до 156 дней. В это время матки особенно нуждаются в хорошем кормлении и содержании. Во вторую половину суяготности, а также в подсосный период овцам нельзя давать очень кислый силос и другие корма, вызывающие брожение в желудке. Летом им достаточно пастбища с подкормкой вечером отрубями, жмыхами, зерновым размолом, комбикормом — до 400 г на голову в сутки, а зимой — хорошего сена с такой же подкормкой. При таком кормлении нормальное развитие плода обеспечено. Но вот настала пора ягниться. Животное становится беспокойным, часто ложится и встает. Матка слегка постанывает, царапает подстилку передним копытцем. С этого момента за ней нужно приглядывать. У нее выстригают шерсть вокруг вымени, чтобы при сосании ягненку грязные волосы не попадали в рот.

Роды длятся 30-50 минут. У здоровой овцематки роды проходят легко, но все же желательно присутствовать при этом. Иной раз пузырь с жидкостью не лопается, и его нужно сразу разорвать, как только он выйдет из родовых путей, и освободить ягненка, чтобы тот не задохнулся. Овце надо непременно дать облизать появившегося на свет ягненка, после чего хорошо наточенными ножницами укоротить пуповину (до 12 см) и опустить ее в йодистую настойку. В период стойлового содержания матку с ягненком лучше поместить отдельно, а в пастбищный сезон первые два-три дня попасти во дворе. Иногда сразу после родов у матки не бывает молока. Из сосков выделяется слизь. Это нормальное явление. Бывают случаи, когда у матки молоко вообще пропадает или его выделяется недостаточно для прокорма ягненка. В таких случаях нужно подпустить малышей под другую матку, у которой ягненок почему-то пропал. Кормилицу нужно заставить облизать ягненка. Ягненка, лишенного материнской заботы, можно вырастить и на коровьем молоке. Его дают теплым из бутылочки с соской. В первую пятидневку пять-шесть раз в день, во вторую и третью — три, а в дальнейшем — два раза. От рождения до 7-недельного возраста скармливают 200 г молока в сутки; следующую неделю — 300-400 г; еще неделю — 400-700 г; в 20-30-дневном возрасте 700-900 г. Далее норму можно не уве-

ливать, потому, что ягнята начинают поедать и основные корма. Чтобы ягнята скорее росли их подкармливают концентратами. А нормы такие: для 15-30-дневных — 25-50 г, для 1-2-месячных — 100-150 г, для 2-3-месячных — 500 г. В 4 месяца их отбирают от маток или прекращают давать коровье молоко. Это делается постепенно (в течение нескольких дней). Нормально развивающиеся ягнята в среднем за сутки прибавляют по 70-150 г и больше. Овца — пастбищное животное, без выгонов их лучше не держать. Невыгодно, да и овцы на круглогодичном стойловом содержании неважно себя чувствуют. По расчетам ученых, взрослой овце необходимо 8 л воды в сутки. Однако, если животное содержится на пастбищах с сочной травой, то воды они пьют мало, и в случае отдаленности водопоя их можно поить один раз в двое суток. В северных краях овцы плохо чувствуют себя при сильном морозе, а в южных — страдают от мокрых снегопадов и затяжных дождей, поэтому для их содержания необходимы теплые, сухие помещения. Чувствуют себя овцы хорошо при температуре плюс 5-12 градусов.

Содержание коз.

На большинстве усадеб есть возможность держать русских коз. У них крепкое телосложение, они неприхотливы, не боятся морозов. Удой невелик — 2-3 л, зато какое молоко! Жирность в основном выше 4%, белка содержится 3%. В молоке козы есть все необходимые питательные энергетические и биологические активные вещества, которые должны обеспечить жизнь потомства. В козьем молоке намного больше веществ, которые губят развитие попавшей в него посторонней микрофлоры, поэтому оно и дольше сохраняется в свежем виде, не прокисает. Более высокое содержание биологически активного калия в козьем молоке — это его большое преимущество, учитывая то, что с его потерей происходит старение организма, и то, как велика роль калия в деятельности сердечно-сосудистой системы. Коза предпочитает сухие возвышенные места, не любит влажного климата, дождя и даже росы. Из всех домашних животных коза обладает, пожалуй, самым высоким иммунологическим потенциалом, а следовательно, высокой жизнеспособностью, здоровьем. В летнее время забот с козами меньше, чем зимой. Весь день они пасутся около дома. Вечером их необходимо вволю поить теплой, прогретой за день на солнце водой. Козы любят возвышенность, поэтому лежанки для них лучше строить в виде полок. На этих полках — возвышениях они стоят и во время дойки, так что не приходится низко сгибаться у вымени. Сарай для коз подойдет из любого материала, но хорошо, если он внутри обшит досками. Пол тоже целесообразно иметь дощатый. [illegible]ует иметь жижесборник. В потолке должно быть вен[illegible]онное отверстие. Для корма идет разнообразное [illegible] шляпки подсолнуха, веники из веток кустарника. [illegible] неприхотлива в пище, ест траву, ветки и кору де[illegible] зимой вместе с сеном козам дают сухие веники с [illegible] Для ее содержания требуется мало места, коза [illegible], быстро привыкает к своим хозяевам, любит

[illegible] коза опасна тем, что ест кору, объедает ветки [illegible]ев, пожирает ягодные кусты, уличные [illegible] ее надо держать на привязи на лужай-

Серый великан. Крупная высокопродуктивная порода кроликов. Самки отличаются высокой плодовитостью (средняя 7 крольчат) и молочностью. Средний живой вес 5,0 кг при длине 61 см. Распространена главным образом в южных районах страны.

Белый великан. Порода крупных кроликов. Отличаются хорошим качеством мяса и высокой скороспелостью. Плодовитость и молочность средняя. Хорошо приспособлена к разведению в Центральных и Северных районах страны. Средний живой вес 5,1 кг при длине 60 см.

Серебристый. Порода кроликов, обладающая высокой скороспелостью хорошей способностью к откорму и очень вкусным мясом. Хорошо приспособлена к разведению в различных зонах страны. Средний живой вес 4,5 кг при длине туловища 57 см.

Венский голубой. Кролики этой породы выносливы и хорошо акклиматизируются в различных зонах страны. Самки обладают высокой плодовитостью и хорошо выкармливают крольчат. Средний живой вес 4,3 кг при длине туловища 57 см.

Черно-бурый. Высокопродуктивная порода кроликов мясо-шкурового направления. Кролики отличаются крупным размером и крепким телосложением. Самки плодовиты и хорошо выкармливают крольчат. Средний живой вес 4,7 кг, вес рекордистов 7,1 кг; длина туловища 60 см. Кролики хорошо приспосабливаются к различным климатическим условиям.

б) Какие клетки строить для кроликов? Для содержания взрослых кроликов лучше всего строить индивидуальные клетки. Клетки делают из теса, горбыля, ящичной тары и другого строительного материала. На крышу можно использовать любой кровельный материал (толь, шифер и др.). Во всех случаях стенки и крыша клетки должны быть плотными без щелей.

Для экономии материалов и места клетки лучше делать блоками по две или четыре вместе.

Клетки устанавливают на столбах высотой 70-80 см. Площадь пола одной клетки должна быть 0,7 — 0,8 кв.м.

Наиболее удобными являются клетки с постоянным маточным отделением. Под маточное отделение отгораживают тесовой перегородкой третью часть клетки. В перегородке делают лаз размером 17 х 17 см и высотой от пола 10-13 см. Это не дает возможности крольчатам расползаться по клетке. Лаз делают ближе к передней стенке, для того чтобы самки устраивали гнезда в глубине маточника, где их меньше беспокоят. В гнездовом отделении пол делают сплошной, а в остальной части клетки реечный или из сетки с ячейкой 20 х 20 мм. Дверцу кормового отделения также делают сетчатой, а в маточном отделении — сплошной. Ясли для кормления кроликов травой и сеном укрепляют между соседними кормовыми отделениями, заменяя ими перегородку.

Ясли делают из двух рамок размером 60 х 50 х 35 см, затянутые сеткой с ячейкой 35 х 35 мм или металлическими прутьями на расстоянии 3 см друг от друга. Рамки устанавливают наклонно поперек клетки V-образно. С передней стороны ясли остаются открытыми. В холодное время года полы утепляют подстилкой, а сетчатые дверки закрывают соломенными матами или фанерой.

Для выращивания молодняка лучше строить группо-

отходы овощных культур, осенью разнообразят рацион сочными кормами — нарезанными кусочками корнеклубнеплодов (особенно рекомендуется давать морковь). Тут, конечно, есть свои тонкости. Столовую свеклу скармливают взрослым кроликам в небольшом количестве, так как она вызывает расстройство пищеварения, особенно у молодняка. Скармливают кроликам отходы от огорода и сада. В небольшом количестве можно давать хвою и ветки лиственных деревьев. С этой задачей — обеспечить кроликов зеленым кормом — вполне может справиться "молодое поколение" семьи.

Крольчатина — высокоценный диетический продукт, содержащий полноценный белок, витамины, микроэлементы и легкоусваиваемый жир. По диетическим свойствам крольчатина близка к курятине, а по содержанию белка и жира значительно превосходит ее. Особенно полезно кроличье мясо для детей, людей пожилого возраста и тех, кто страдает болезнями сердечно-сосудистой системы, органов пищеварения и печени. К тому же кроличьи шкурки, которым можно найти применение.

Какой породе отдать предпочтение?

К мясным относят кроликов специализированных пород — новозеландскую белую и калифорнийскую, отличающихся большой скороспелостью и мясностью. К породам мясо-шкурового направления относят крупных нормально-волосых кроликов пород белый и серый великан, которые весят 6-8 килограммов и больше; кроликов черно-бурой породы, отличающихся хорошей густой и красивой окраской волосяного покрова; серебристых — их мясо по своим вкусовым и питательным достоинствам превосходит мясо кроликов других пород; такие породы, как венский голубой, бабочка, советский мардер, русский горностаевый и другие, которые наряду с красивой окраской имеют и хорошие мясные качества.

д) Особенности кормления кроликов. Однако следует помнить, что красную столовую свеклу и капусту нужно давать в необходимых количествах, так как они вызывают поносы и вздутия. Хорошим кормом для кроликов являются свежие кухонные отходы. Кроликам можно скармливать и веточный корм летом в виде свежих веток с листьями, зимой — в виде хорошо просушенных веников. Листья березы, осины, рябины, ивы по своей питательной ценности не уступают хорошим луговым травам. В качестве грубых кормов используют луговое и сеяное сено, часть которого можно заменить овсянкой или просяной соломой, а также измельченными початками кукурузы и шляпками подсолнечника.

Кормить кроликов следует два раза в день — утром и вечером, причем вечером необходимо давать большую часть суточного рациона. В рацион кролика необходимо регулярно вводить поваренную соль и другие минеральные подкормки.

е) Когда забивать кроликов и как обрабатывать шкурки?

Качество шкурки кролика зависит от времени [illegible] линьки волосяного покрова. У взрослых кроликов линька проходит два раза в год: весной и зимой. Зимой с ноября по март месяц волосяной покров бывает наиболее [illegible] и чистым. В период полной линьки забивать кроликов [illegible] рекомендуется.

После забоя кролика шкурку нужно [illegible]

...неприхотлива в пище, ест траву, ветки и кору деревьев, зимой вместе с сеном козам дают сухие веники с листьями. Для ее содержания требуется мало места, коза чистоплотна, быстро привыкает к своим хозяевам, любит детей.

Однако коза опасна тем, что ест кору, объедает ветки плодовых деревьев, пожирает ягодные кусты, уличные посадки. Поэтому ее надо держать на привязи на лужайках или пасти. Козье мясо уступает по вкусу баранине — по нежности, сочности и цвету. Но оно имеет и хорошие качества — оно более постное, что немаловажно. Козий пух, шерсть и шкура также находят практическое применение. Так что любой из садоводов может с успехом содержать на своем участке даже две — три козы. И они сумеют обеспечить нас своим молоком, мясом и давать ежегодный приплод.

С ноября у коз начинается стойловый период. Тут уж козам необходимо пойло. Готовить его надо из вареных картофельных и других очисток. На ведро пойла необходимо подсыпать по 200 г комбикорма. Сначала готовится густое варево, а затем оно разбавляется водой с таким расчетом, чтобы каждой доставалось по 6 л. Утром животным дают сено и воду, в обед — грубые корма, около 16 ч. — пойло, в 19 ч. — опять сено и воду. Днем, если температура воздуха не ниже минус 15°, надо выпускать коз на прогулку. Запускать коз следует постепенно, сокращая доение до одного раза в день. Непременно два раза в год у животных обрезаются копыта.

678. Кролики.

Разводить кроликов очень выгодно — они дают вкусное питательное мясо, ценные шкурки и пух.

Кролик самое скороспелое и многоплодное сельскохозяйственное животное. В возрасте 4-6 месяцев, в зависимости от породы, кролики способны давать потомство. От каждой самки за год получают 4-5 окролов, в среднем по 5-6 крольчат в каждом. Отдельные кролиководы получают приплод от дочерей основной самки, доводят общий *приплод от одной кроликоматки до 60-70 голов.*

Если поросенок удваивает свой вес к 15-дневному возрасту, ягненок — к 18 и теленок к 47-дневному возрасту, то крольчонок достигает таких результатов к 6 дням, а к 30-дневному возрасту крольчонок увеличивает живой вес в 10-12 раз. От одной самки и ее приплода за год можно получить 100 и более килограммов мяса.

Мясо кролика нежное, вкусное, хорошо усваивается организмом. По калорийности стоит выше, чем мясо курицы, жирной телятины и говядины средней упитанности. Наряду с этим кроличье мясо по своему химическому составу является диетическим продуктом и рекомендуется как лечебное питание при заболевании печени, гастрите, малокровии, ожирении и др.

а) Каких кроликов выгодно разводить? Наиболее широкое распространение в нашей стране получили кролики следующих пород:

Советская шиншилла. Кролики этой породы обладают крупным размером, густым волосяным покровом. Они выносливы, скороспелы, особенно интенсивно растут в раннем возрасте, дают хорошее вкусное мясо. Самки плодовиты и хорошо выкармливают крольчат. Средний живой вес [illegible] кг при длине туловища 58 см. Порода широко распространена, ее успешно разводят в различных климатических условиях.

...отделениями, заменяя ими перегородку.

Ясли делают из двух рамок размером 60 x 50 x 35 см, затянутые сеткой с ячейкой 35 x 35 мм или металлическими прутьями на расстоянии 3 см друг от друга. Рамки устанавливают наклонно поперек клетки V-образно. С передней стороны ясли остаются открытыми. В холодное время года полы утепляют подстилкой, а сетчатые дверки закрывают соломенными матами или фанерой.

Для выращивания молодняка лучше строить групповые клетки. Эти клетки имеют сетчатый пол, сплошные стенки и односкатную крышу. Дверцу делают сетчатую в середине клетки. На две клетки с торцевой стороны устанавливают одну кормушку (ясли, для сена). Такая клетка рассчитана на одновременное содержание в ней 15 голов молодняка до 3-месячного возраста или 10 голов старшего возраста.

в) Как разводить кроликов? Половой инстинкт у кроликов начинается примерно с 3-месячного возраста, но допускать к размножению следует только нормально развитых самок в возрасте не ранее 5-6 месяцев.

Беременность у кролика продолжается 30 дней. За несколько дней до окрола в клетки ставят чистые продезинфицированные маточники, а в клетки с постоянным гнездовым отделением кладут мягкую подстилку.

Перед окролом и после него следует строго следить за тем, чтобы у самок постоянно была питьевая вода. Сразу после окрола необходимо проверить и поправить гнездо, убрать мертвых или слабых крольчат. Если в помете много крольчат, а самка маломолочная, часть крольчат необходимо пересадить к другой, более молочной.

Подкладывают крольчат к самкам-кормилицам очень осторожно, самку при этом удаляют из гнезда. Крольчат (предназначенных для подкармливания) тщательно очищают от остатков гнезда и пуха матери, кладут в середину гнезда, укрывают гнездовым пухом и через 10-15 минут подсаживают в клетку самку-кормилицу.

Молодняк отсаживают от матери в возрасте 40-45 дней. Взрослых кроликов содержат по одному в клетке, молодняк до 3-месячного возраста — группами или семьями по 5-6 голов в обычных клетках.

Но почему кролики столь удобная и выгодная живность для дачных и садовых участков? Кролики самые скороспелые и плодовитые домашние животные. Уже в возрасте 4,5-5 месяцев от самок и в возрасте 5-6 месяцев самцов кроликов можно получать приплод. В течение года от одной крольчихи можно получать 4-5 окролов, вырастить более 25 крольчат и после их откорма иметь 50-60 килограммов мяса и 20-25 шкурок, достаточно иметь 4-5 самок мясо-шкуровых пород.

Для размещения такой небольшой "фермы" требуется немного места. Лучше всего разместить ее в тенистой части участка — у забора, задней стены какого-либо строения или в сарае. Важно, чтобы место, где размещают кроликов, было сухим, защищенным от ветра, сквозняков, недоступным грызунам, кошкам и собакам.

г) Кормление кроликов.

Кролики — травоядные животные, так что трава или сено в их рационе должны быть всегда. Нужны и другие корма: зерно (лучше в дробленом виде), комбикорм (лучше в виде влажных мешанок с другими кормами). В небольшом количестве можно давать и сырой, нарезанный кусочками картофель, но лучше варить его и смешивать с отрубями. Летом, кроме травы, кроликам скармливают

...

е) Когда забивать кроликов и как обрабатывать шкурки?

Качество шкурки кролика *зависит от времени забоя и* линьки волосяного покрова. У взрослых кроликов линька проходит два раза в год: весной и зимой. Зимой с ноября по март месяц волосяной покров бывает наиболее ровным и чистым. В период полной линьки забивать кроликов не рекомендуется.

После забоя кролика шкурку нужно снимать сразу. Шкурки, остывшие после съемки, натягивают на клинообразные правилки — болванки и осторожно удаляют прирези жира, мяса, сухожилья и кровоподтеки. Шкурки сушат в хорошо проветриваемом помещении при температуре от +25 до 30 градусов.

ж) Как уберечь кроликов от болезней? Существует мнение, что кролики сильно подвержены всевозможным заболеваниям. Однако это не так. Кролики сравнительно выносливые животные. При наружном содержании они без всякого вреда для здоровья переносят сильные морозы. Вместе с тем на здоровье кроликов вредно действуют сквозняки, сырость и грязь в клетках. Кролики могут заболеть от неправильного кормления. Антисанитарные условия — грязь, сырость, неубранный кал и остатки корма — благоприятная среда для развития различных возбудителей болезней. Поэтому необходимо регулярно и тщательно очищать клетки от кала и остатков корма.

Нельзя давать кроликам затхлые, заплесневелые или загнившие корма, а также мокрую от дождя или росы траву. Переводить кроликов с одного вида корма на другой нужно постепенно, вводя новый корм небольшими порциями. Полную норму нового корма можно давать только через 6-7 дней. *Необходимо вести постоянную борьбу с мышами и крысами, так как они являются переносчиками различного вида заболеваний.*

Необходимо помнить, что предупредить заболевание кроликов гораздо легче, чем их потом лечить. Предупредить распространение заразных заболеваний, можно дезинфекцией клеток, которая проводится перед комплектованием стада, перед каждым окролом и отсадкой молодняка, а также после освобождения клеток.

679. Куры.

Одной из лучших пород отечественных кур, довольно легко приспосабливающихся к любым климатическим условиям, является орловская. Это птица мясо-молочного направления. Несушки дают до 200 яиц в год. Куры этой породы хорошо переносят суровый климат. Цыплят целесообразно выводить в начале мая, но не от всего стада, а от "избранных". Отсаживают отдельно 2-4 самых лучших по экстерьеру и другим качествам кур (только не молодняк) и петуха. Яйца от каждой курицы следует класть отдельно, чтобы при закладке в инкубатор не перепутать, а осенью узнать, от каких несушек получаются лучшие цыплята. Необходимо к выводу молодняка подготовить одну-двух наседок. Дать им посидеть на 3-4 подкладнях 6-7 дней. Всех цыплят сразу подпускать к наседке нельзя. Она может напугаться — ведь не слышала в яйцах писка, а тут враз заголосят 15-18 голов. Так что подпускать надо по два цыпленка. При этом наседку с гнезда не снимать. В этом случае, когда наседка примет цыплят, и не будет их бить, подсаживают остальные, но не более 15-18 голов. Дав им посидеть вместе с час, сажают в ящик и вместе с наседкой относят в клетку размером 1x1

Через два дня можно выпускать выводок с "мамашей" на выгул.

Растить цыплят под наседкой гораздо легче, чем без нее. Первую неделю рекомендуется кормить цыплят крупным мелконарубленным яйцом, с третьего дня в рацион включать пшенную кашу и мелкопарезанную зелень, с 10-дневного возраста — комбикорм сухой, с 20-дневного — различные домашние отходы. До пяти месяцев до четырех раз в день кормить молодняк влажными мешанками. Зерно давать только на ночь, но перед этим обязательно давать измельченную траву.

Если цыплят берут на выращивание в теплое время года, их можно размещать в сарае на подстилке (сухие древесные стружки, опилки, измельченные кукурузные стержни, резаная солома), застлав 3-4 слоями бумаги. Перед тем как насыпать какой-то из этих материалов, пол в птичнике посыпают известью-пушонкой (0,5-1 кг на 1 кв.м). На одного цыпленка за время выращивания требуется 2,5-3 кг подстилки. Летом ее кладут слоем не менее 10 см, зимой 15-20 см. На 1 м площади пола можно разместить 14-16 цыплят. Каждому цыпленку отводят место у кормушки не менее 5 см ее длины и у поилки — 2 см.

680. Гуси.

В хозяйстве выгодно держать гусей. С ранней весны до поздней осени они на подножном корме, только молодняк на первых порах нужно подкармливать.

На племя птицу необходимо отбирать с самого раннего возраста. В стаде на одного гусака необходимо иметь 3-5 гусынь. Зимой кормить гусей следует два раза в сутки — утром пораньше и вечером часов в семь-восемь. На 25 голов скармливается в течение суток до 10 кг сена, измельченного на отрезки до 2 см, и 4-5 кг комбикорма. Сено лучше всего заготавливать из отавы ежи сборной или тимофеевки. Периодически следует скармливать гусям овсяную, пшеничную или льняную мякину. Сено и мякину прежде чем вынести гусям, запаривают, перед раздачей перемешивают с комбикормом. Утром необходимо выдавать меньшую долю мешанки, вечером большую, поскольку у гусей к этому времени сильнее разыгрывается аппетит.

Раз в неделю целесообразно кормить птицу кормовой свеклой и картофелем. Измельченные корнеплоды даются вперемешку с комбикормом. Для кормления птицы в сарае необходимо иметь корыто из нержавеющей стали. Кроме того, там же надо держать ведро с сухим песком и гравием, которые необходимы для перетирания пищи в желудке. Общая площадь сарая должна быть в пределах 25 кв. м. В нем прорезается окно 0,5x0,5 м. Птица [illegible] на подстилке — сухой соломе. В хорошие зимние [illegible] *если речка или озеро не замерзли, гусей выпускать* [illegible] *Гусынь — наседок раз в 5 дней следует* [illegible] на водоем. Яйца на это время прикрывают [illegible] В сарае тоже должна быть вода для купа[illegible] [illegible] гусята появляются на свет через 30 дней. В [illegible] *месяца после вывода гусят подкармливают ком*[illegible], *а затем они едят одну зелень.* Конечно, для того, чтобы гуси быстро набрали вес, необходимо ежедневно (вечером) подкармливать их зерном (ячменем). Для пастьбы гусям больше подходят заливные и суходольные луга, стерня после уборки зерновых, участки, засеянные травой. Из зеленых злаковых гуси любят мятлик луговой, пырей ползучий, рожь и овес, из разнотравья — тысячелистник, из бобовых — клевер и люцерну. При выпасе важно птицу обеспечить вволю питьевой водой.

681. Индейка.

Индюшек без особых хлопот можно выращивать во всех зонах страны. Однако лучше развиваются они в районах с умеренным и жарким климатом. В первые пять дней выращивания температура на уровне 5 см от пола должна быть 33-35°, во вторую пятидневку — 30-32°, в третью — 28-29°, в четвертую — 26-27°, в пятую — 24-25°. А дальше в птичнике надо поддерживать температуру 18-20°. Держат их на сухой подстилке. Нежелательно, чтобы индюшата общались с курами, которые могут их заклевать. В первые дни жизни молодняк с трудом находит корм и воду, поэтому кормушки и поилки размещают в хорошо освещенных местах. Маленьких индюшат кормят из лотков с высотой бортика 1,5 см. Ставят им воду. Она должна всегда быть теплой и чистой. В воду можно добавлять слабый раствор марганцево-кислого калия. Очень важно следить, чтобы молодняк не намокал. Кормят индюшат тем же, чем цыплят, с той лишь разницей что им требуется больше белковой и витаминной пищи. Вот почему во влажные мешанки хорошо добавлять мясные отходы, творог, горох, зелень, морковь. Если в хозяйстве много картофеля, можно и его применять, наполовину заменяя им зерновые корма. Дают клубни вареными и толчеными в мешанках.

В первые 10-12 дней индюшат кормят 8-10 раз в сутки, а затем 5-6 раз. Для первого кормления идет свежая простокваша, с утра второго дня — крутые яйца, а через 2 ч. — творог и снова яйца. Вечером, кроме того, добавляют кукурузную, просяную или ячменную хорошо отсеянную муку.

Индюшата болезненно воспринимают резкую смену кормов. Поэтому каждый новый вид пищи вводят в рацион постепенно. Чтобы индюшата росли быстрее, перед ними постоянно держат сухую смесь из дерти различных зерновых (40-60%), гороха (15-20%), подсолнечникового шрота (до 20%), мела (3-4%), а также гравий, толченую яичную скорлупу.

Не следует забывать о зелени. Ее нужно добавлять малышам. Целесообразно скармливать зелень "на десерт", после того как индюшата уже поели. Целесообразно в качестве зеленой приправы давать перья лука.

682. Заготовка трав на сено.

Сено. В нем содержится большое количество полноценного протеина, каротина и минеральных веществ.

Потери питательных веществ при неправильной заготовке и хранении достигают 30-40%. Чтобы их восполнить, приходится расходовать значительное количество концентрированных кормов.

Для получения сена высокого качества следует косить травы в фазе бутонизации бобовых и колошения злаковых и заканчивать их уборку в начале цветения. Такое сено более эластично и при механическом воздействии теряет меньше листьев.

В 100 кг степного и лугового злакового сена, убранного с природных угодий в июне, содержится примерно 50 кормовых единиц, 4,6-5,4 кг перевариваемого протеина, а заготовленного в сентябре-октябре — всего 35 кормовых единиц и 1,1-2,2 кг перевариваемого протеина. Запоздалая уборка вызывает большой недобор.

Скашивать травы на участках следует в строго определенной последовательности: прежде всего там, где они быстро грубеют (суходольные луга, возвышенные места пойм), затем на низменных лугах. Продолжительность уборки не должна превышать 10 дней.

Технология провяливания скошенной массы должна обеспечивать быстрое снижение влажности до 45-50%. Более интенсивно и равномерно высыхает сено после ворошения. Особенно оно необходимо на высокоурожайных участках.

Собранное сено копнят и хранят один-два дня. Затем, если нет хранилищ, сено укладывают в стога и скирды у скотного двора на специально отведенных площадках.

Территорию сеносклада огораживают для защиты от снеговых заносов, пожаров и окапывают траншеей.

Стог, скирды должны быть расположены на специальной площадке, подстилках. Качество сена и продолжительность хранения во многом зависят от формы, размеров скирды или стога. Наиболее целесообразная форма скирды сена — с крутым шатровым завершением.

В основе скирды (на подстилку) идет грубое, потерявшее цвет сено, остальное укладывают равномерно по всей площади. Середину скирды утрамбовывают плотнее краев. Верх желательно укрыть соломой.

Заготовка сена методом прессования позволяет также уменьшить потери питательных веществ, снизить затраты труда, лучше использовать сенохранилище (в одном и том же объеме хранилища его будет 1,5-2,5 раза больше, чем рассыпного).

Сенаж — корм, приготовленный из провяленных до влажности 50-55% трав и сохраняемый в анаэробных (без доступа воздуха) условиях. Консервирование массы происходит вследствие физиологической сухости среды. При влажности 50-55% водоудерживающая сила растительных клеток высока. Плесневение корма можно предотвратить, изолировав его от доступа воздуха. Молочнокислое брожение в сенаже протекает слабее, чем в силосе. В результате больше сохраняется сахара и меньше накапливается органических кислот.

Заготовка трав на сенаж менее зависима от погодных условий. Используют на сенаж высокопитательные травы, а из многолетних высокобелковых бобовых — клевер, люцерну и т.п. Пригодны и молодые многолетние злаковые травы, а также однолетние бобово-злаковые смеси

для купания. Гусынь — наседок раз в 5 дней следует выпускать на водоем. Яйца на это время прикрывают гусиным пухом. В сарае тоже должна быть вода для купания. Первые гусята появляются на свет через 30 дней. В течение месяца после вывода гусят подкармливают комбикормом, а затем они едят одну зелень. Конечно, для

682. Заготовка трав на сено.

Сено. В нем содержится большое количество полноценного протеина, каротина и минеральных веществ.

Потери питательных веществ при неправильной заготовке и хранении достигают 30-40%. Чтобы их восполнить, приходится расходовать значительное количество концентрированных кормов.

В результате больше сохраняется сахара и меньше накапливается органических кислот.

Заготовка трав на сенаж менее зависима от погодных условий. Используют на сенаж высокопитательные травы, а из многолетних высокобелковых бобовых — клевер, люцерну и т.п. Пригодны и молодые многолетние злаковые травы, а также однолетние бобово-злаковые смеси.

ПОЛЕЗНЫЕ МЕЛОЧИ

683. Чтобы вареное мясо было свежим

и, следовательно, вкусным нужно для варки брать его крупным куском — огузок с хорошо выраженным поверхностным слоем жира. Мясо помещают в кипящую воду, количество которой должно быть невелико — только покрыть мясо. Воду с мясом доводят до кипения, после чего, убавив огонь, продолжают варить мясо при едва заметном кипении до готовности.

684. Чтобы мороженое мясо не оттаяло,

положите его в кастрюлю и держите при нормальной комнатной температуре (18-20°), но не ставьте мясо в теплое место и не доливайте его водой, чтобы оно не потеряло вкуса и питательности. Можно разделывать мясо и не до конца оттаявшее.

685. Мясо и кости для варки супов

закладывают только в холодную воду. Желательно, чтобы суп быстро закипел, поэтому его ставят на большой огонь.

686. Прозрачность бульона

относят к одному из его основных качеств. Для того чтобы бульон и при разогревании сохранял прозрачность, следует поставить его на маленький огонь, не допуская кипения, и снять с огня, как только жидкость начнет закипать. При разогревании бульона крышка кастрюли должна быть закрыта не слишком плотно, чтобы пар мог свободно выходить, это в свою очередь, предохраняет от помутнения.

687. Сохранить бульон

даже в холодильнике можно только процеженным. Для хранения бульон переливают в стеклянную банку или суповую миску, посуду с бульоном прикрывают сверху куском чистой марли.

688. Перед обжариванием крупных кусков мяса

их обмывают, а затем обтирают чистым полотенцем. Влажное мясо при обжаривании обильно выделяет сок, отчего ухудшается вкус готового изделия.

Солить мясо нужно непосредственно перед обжариванием.

689. При обжаривании мяса крупным куском

его нужно время от времени поливать сверху соком и жиром, образовавшимся на дне посуды. Если сока и жира мало, следует добавить несколько ложек мясного бульона или кипятка.

690. Мясо крупным куском

жарится не менее 1,5-2 часов. Готовность его определяется, прокалывая толщину куска вилкой. Если вилка входит без затруднения, а выделяющийся в месте прокола сок прозрачен и не окрашен, мясо можно считать готовым.

Мясо для обжаривания кладут всегда только на сильно разогретую с жиром сковороду, иначе оно теряет сок и приобретает вкус вареного.

691. Порционные и в особенности мелкие куски мяса

нельзя жарить сразу в большом количестве и укладывать на сковородку слишком тесно. В этом случае жир и посуда, в которой жарят мясо, охлаждается, корочка на поверхности мяса образуется медленно и из него обильно вытекает сок.

При обжаривании порционных кусков мяса не рекомендуется закрывать посуду крышкой, так как в этом случае пар не улетучивается, а оседает на мясе и придает ему вкус тушеного, а не жареного.

Мясо, поджаренное мелкими и порционными кусками, можно подавать на стол только горячим; мясо, поджаренное крупным куском, используют и холодным, и горячим, а также в качестве второго блюда и холодной закуски.

692. Для улучшения вкуса тушеного мяса

используют лук, морковь, петрушку, сельдерей, перец. Общее количество этих овощей должно составлять 100 граммов на 1 килограмм мяса.

693. Говяжье жаркое

приобретает пряный вкус, если мясо за несколько часов до готовности смазать горчицей и так тушить.

694. Тушку птицы

или дичи очищают, начиная с шейки.

Для того чтобы не повредить кожу, ее нужно сильно растягивать и выдергивать перья в направлении, обратном их росту.

Тушку опаливают над некоптящим пламенем, предварительно расправив складки на коже: держат тушку над пламенем двумя руками: за голову и ножки.

695. Для варки бульона

домашнюю птицу опускают только в холодную воду.

Для приготовления отварной птицы только ко второму блюду ее можно закладывать в горячую воду; в этом случае отвар будет хуже, а птица сочнее, вкуснее.

696. Тушку птицы

или дичи солят непосредственно перед жарением.

697. Красивая румяная корочка

на поджаренной тушке птицы или дичи получается, если непосредственно перед обжариванием смазать тушку сметаной.

698. Готовность жареной птицы и дичи

определяется прокалыванием толстой части тушки тонко обструганной деревянной палочкой: если она входит без затруднения, а вместо прокола выделяется прозрачный сок — птица готова; при выделении розового или мутного сока тушку нужно дожаривать.

699. Жир при жарении

меньше разбрызгивается, если на сковороду насыпать немного соли.

700. Наилучшими пищевыми качествами обладают овощи сразу после сбора.

Овощи непосредственно с грядки — самые вкусные и самые питательные.

701. Овощи нужно отваривать в малом количестве воды

так, чтобы она покрывала их не выше, чем на 1 сантиметр. Наилучшими способами варки считают варку на пару и варку в малом количестве жидкости (припускание). Некоторые овощи (помидоры, кабачки, тыква) выделяют при варке собственный сок. Эти сочные овощи обладают наилучшим вкусом и питательностью, если их отваривают без добавления жидкости.

Овощи лучше всего отваривать в эмалированной посуде, которая не должна иметь дефектов (отколовшейся эмали).

702. Витамины, содержащиеся в овощах, разрушаются от соприкосновения с металлом.

При длительном хранении в воде картофель теряет часть крахмала, витамина С; вкус его ухудшается. Особенно велики потери крахмала и витамина, если в воде хранится картофель, нарезанный кусочками. Как и других овощей и плодов, чистку и нарезание картофеля целесообразно проводить непосредственно перед варкой или жарением.

703. В тушеную свежую капусту

добавляют небольшое количество уксуса или лимонной кислоты для того, чтобы она не становилась очень мягкой.

704. При варке овощей

никогда не добавляйте соду, так как она разрушает витамин С. Можно добавлять немного пищевых кислот (уксуса, лимонной кислоты), так как они способствуют сохранению этого витамина. Ускорить разваривание бобовых можно не содой, а предварительным замачиванием в холодной воде.

777 ПОЛЕЗНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ СОВЕТОВ

705. Вареные овощи
нельзя хранить в воде, где они отваривались, так как от этого они становятся водянистыми и невкусными. Только цветную капусту можно хранить непродолжительное время в отваре, а все остальные овощи после варки откидывают на дуршлаг.

706. Овощи, сваренные в кожице,
легко и лучше очищаются в горячем виде. Горячими нужно также протирать овощи для пюре.

707. Картофель мучнистых сортов
часто так легко разваривается, что его трудно сварить целым даже в крепко соленой воде. При варке такого картофеля, когда имеют ввиду использовать его для винегретов, салатов и т.п., следует добавить в воду огуречного или капустного рассола или прибавить немного уксуса.

Рассыпчатый картофель варить после закипания воды 15 минут, затем сливать всю воду (оставив очень немного только на дне) и доваривают на маленьком огоньке, плотно закрыв посуду крышкой.

708. Чтобы при варке картофель в "мундире" не растрескался,
проколите предварительно кожуру в нескольких местах.

709. Чтобы картофель, который вы варите в "мундире"
не слишком разварился (это делает его непригодным для последующего жарения), добавьте в воду больше соли, чем вы это делаете при обычной варке.

Чтобы на варящемся картофеле не появились синие пятна, в воду добавляют немного уксуса.

710. Для того, чтобы жареный картофель имел хрустящую корочку,
его после нарезания промывают в холодной воде, а затем обсушивают в чистом полотенце и кладут для жарения в хорошо разогретый жир.

711. Все овощи, кроме зеленого гороха и свеклы,
варят в подсоленном виде. Зеленый горошек в соленой воде варится долго, а свекла теряет свой вкус.

712. Витамин А и каротин
хорошо переносят варку, но разрушаются от кислоты. Поэтому уксус и лимонную кислоту надо вводить в салаты, винегреты только перед тем, как их подавать к столу.

713. Никогда не следует жарить сырую капусту.
При обжаривании она становится сухой и невкусной, поэтому ее сначала отваривают, а уж затем жарят. Для начинок измельченную сырую капусту перед обжариванием обдают кипятком.

714. Овощи надо хранить
в [illegible] затемненном месте, при солнечном свете в [illegible] разрушается каротин.

[illegible] Замороженные овощи
[illegible] не размораживают, а прямо опускают в ки[illegible] — они будут вкуснее и больше сохранят витами[illegible]

[illegible] и овощи

731. Чтобы в раскрытое окно не влетали мухи,
оконные рамы смазывают уксусом.

732. Чистая тряпочка, смоченная в уксусе
и положенная на крышку кастрюли, устранит на кухне неприятный запах капусты.

733. Ставшая не эластичной губка
будет как новой, если ее выдержать в течение нескольких часов в уксусе и прополоскать в теплой воде.

734. Окраска тканей мебели, ковров станет ярче,
если их выбивать через тряпку, смоченную раствором одной столовой ложки уксуса на литр воды.

735. Если "заест" стеклянную притертую пробку
во флаконе, на помощь приходит одна капля уксусной эссенции, пущенная между горлышком и застрявшей пробкой.

736. Смесью крупной соли
с уксусом хорошо чистить потемневшие графины и хрустальные вазы.

737. Тряпкой, намоченной в уксусе
можно вычистить воротник пиджака или пальто.

738. В смеси с водой уксус
придает эластичность вычищенным кожаным перчаткам и также трикотажным изделиям.

739. Чтобы в жаркие дни предохранить молоко от скисания,
надо стеклянный кувшин с молоком поместить в широкую чашку с водой, а затем этот кувшин накрыть чистой салфеткой, края которой погрузить в воду. Получится постоянное испарение воды с салфетки, и это поддержит в кувшине настолько низкую температуру, что молоко не скиснет и будет свежим в самый жаркий день.

740. Чтобы сохранить сыр от высыхания,
надо положить на тарелку рядом с сыром кусочек сахара и накрыть другой тарелкой. Целую неделю сыр будет совершенно свежим.

741. Сливочное масло долго сохранится,
если его завернуть в чистую салфетку, пропитанную уксусом и накрыть миской, положив под нее два кусочка сахара.

742. Масло в жаркую погоду не тает,
если масленку обернуть в салфетку, смоченную в соленой воде.

743. Лимон хорошо сохраняется,
если разрезать его пополам и положить разрезом вниз на салфетку, слегка смоченную в уксусе.

744. Несколько крупинок соли,
прибавленные в кофе перед варкой, усиливают его аромат.

745. Если новый фитиль смочить в уксусе,
просушить и после этого вставить в лампу или керосинку, он будет гореть без копоти.

746. Загустевшие чернила
снова станут хорошими, если добавить в пузырек несколько капель уксуса.

747. Белок яиц с надтреснутой скорлупой не

760. Никелированные и серебряные изделия
будут блестеть, как новые после того, как их протрут шерстяной тряпочкой, смоченной нашатырным спиртом.

761. Нагар на эмалированной посуде легко смыть,
залив в нее чайную ложку питьевой соды.

762. Как проверить свежесть яиц?
Налейте в банку воды и всыпьте столовую ложку соды, если яйцо свежее, оно опустится на дно, не свежее — всплывет.

763. Если прогоркло сливочное масло,
его заливают водой, прибавляют чайную ложку питьевой соды и тщательно размешивают. Слив воду, добавляют стакан молока на каждый литр масла и перетапливают. Получается прекрасное топленое масло.

764. Половина чайной ложки питьевой соды
на стакан воды — хорошее средство устранения зуда от укуса комаров.

765. Чтобы хлеб дольше не черствел,
следует хранить его в закрытой крышкой стеклянной, фарфоровой или эмалированной посуде.

На дно посуды рекомендуется положить кусочек сырого картофеля или немного соли, тогда хлеб не будет плесневеть.

766. Ржавые кухонные листы
легко очистить, если протереть их разрезанной сырой картофелиной, окуная ее время от времени в мелкий песок.

767. Следы грязных пальцев
снимают с окрашенных дверей, протерев их половинкой вареной картошки.

768. Стеклянные загрязненные бутылки
легко отмываются водой протертой или мелко нарезанной картошкой. После продолжительного встряхивания бутылки ее споласкивают чистой водой.

769. Половинка разрезанного сырого картофеля
удаляет с покрытых лаком предметов следы от пальцев и другие пятна и грязь, превосходно чистит потускневшую медь. Нарезанный кусочками сырой картофель и кусочек сахара, *положенные на пять минут до подачи на стол в* пересоленный соус, поглотят в нем избыток соли.

770. Сырой картофель
может оказать помощь в передвижении тяжелой мебели — книжного шкафа, буфета если подложить под передвигаемую мебель в двух-трех местах половинки картофеля.

771. Если прокипятить мясной бульон

714. Овощи надо хранить
в прохладном затемненном месте, при солнечном свете в них частично разрушается каротин.

715. Замороженные овощи
перед варкой не размораживают, а прямо опускают в кипяток — они будут вкуснее и больше сохранят витаминов.

716. Зелень и овощи
сохраняют свой цвет, если в воду в которой они варятся, положить щепотку питьевой соды (половину чайной ложки на 1 кг овощей).

717. Чтобы освежить зелень,
ее полезно положить на час в холодную воду, в которой добавлена столовая ложка уксуса.

718. Когда режете лук,
обмакивайте нож в холодную воду. Тогда лук не будет щипать глаза и вызывать слезы.

719. Если мороженый репчатый лук,
не дав ему оттаять, положить на три часа в холодную воду, он вполне заменит свежий.

720. Чтобы рыба не пахла тиной,
надо вымыть ее в крепком растворе соли или за час до варки положить в воду с уксусом (2 столовые ложки уксуса на 1 литр воды).

721. Чтобы удалить неприятный запах рыбы
или селедки с рук и посуды, их моют водой, в двух литрах которой растворена одна столовая ложка уксуса.

722. Чтобы очищенные грибы
не почернели, их кладут в подсоленную воду, добавив в нее немного уксуса.

723. Чтобы не чернели руки
при чистке молодого картофеля,
их предварительно смачивают уксусом и дают высохнуть не вытирая; картофель и овощи чистят ножом из нержавеющей стали.

724. От чада на кухне можно избавиться,
если налить столовую ложку уксуса на сковородку и подержать на огне до испарения.

725. Чтобы устранить специфический запах хлеба в шкафу,
его стенки регулярно проветривают и протирают тряпочкой, смоченной в уксусе.

726. Рис после отварки делается белым,
если добавить в воду чуть-чуть уксуса.

727. Чтобы удалить накипь со стенок эмалированной посуды,
в ней кипятят полтора-два часа воду, в литре которой содержится пять ложек уксуса или две чайные ложки уксусной эссенции.

728. Чтобы клеенка не растрескивалась,
ее моют водой без мыла и соды. Можно протирать смесью уксуса и молока.

729. Чтобы удалить ржавые подтеки
с эмалированных изделий, их протирают тампоном, смоченном в уксусе.

[illegible]. Прежде чем красить оконные рамы,
[illegible]ающие к ним части стекол, надо смочить уксусом. [illegible] не будет загрязнять стекол.

744. Несколько крупинок соли,
прибавленные в кофе перед варкой, усиливают его аромат.

745. Если новый фитиль смочить в уксусе,
просушить и после этого вставить в лампу или керосинку, он будет гореть без копоти.

746. Загустевшие чернила
снова станут хорошими, если добавить в пузырек несколько капель уксуса.

747. Белок яиц с надтреснутой скорлупой не вытекает,
если варить их в подсоленной воде.

748. Если компот варится из очень кислых фруктов,
перед тем как положить сахар, всыпьте в воду немного соли и дайте прокипеть. Кислота исчезнет.

749. Чтобы быстро остудить компот,
достаточно кастрюлю на непродолжительное время поставить в емкость с насыщенным раствором соли.

750. Стеклянные стаканы и бутылки становятся прозрачными
и блестят как хрустальные, если их вымыть в соленой и сполоснуть в холодной воде.

751. Можно вычистить дно сильно подгоревшей кастрюли
или сковородки, если насыпать на дно толстый слой соли и оставить постоять несколько часов.

752. Жирные пятна
на кухонной плите можно вычистить, обильно посыпав горячую плиту солью и протерев газетой.

753. Соль облегчит
чистку скользкой рыбы, если периодически опускать в нее пальцы.

754. Если на одежду попал жир,
а под рукой нет никакого средства для выведения пятен, надо посыпать соль на пятно и осторожно потереть. Сменить соль несколько раз, пока пятно не исчезнет.

755. Чтобы тесто в духовке не пригорело,
под формы надо насыпать немного соли.

756. Чтобы сырые дрова быстро разгорелись,
не надо поливать их керосином, достаточно посыпать щепоткой крупной соли.

757. Веники становятся прочными и не ломаются,
если перед употреблением их замочить два-три часа в горячей соленой воде.

758. Чтобы соль была сухой,
добавьте в солонку два-три рисовых зернышка — они поглотят влагу.

759. Несколькими каплями лимонного сока можно:
— вычистить лезвие ножа (намазать и сразу же вытереть);
— вычистить пятно ржавчины;
— вывести пятно от чая со скатерти;
— вывести чернильное пятно.

другие пятна и грязь, превосходно чистит потускневшую медь. *Нарезанный кусочками сырой картофель и кусочек сахара, положенные на пять минут до подачи на стол в* пересоленный соус, поглотят в нем избыток соли.

770. Сырой картофель
может оказать помощь в передвижении тяжелой мебели — книжного шкафа, буфета если подложить под передвигаемую мебель в двух-трех местах половинки картофеля.

771. Если прокипятить мясной бульон
с чистой луковой шелухой, он становится золотистого цвета. Ломтики лука в холодильнике способны быстро уничтожить неприятный запах.

772. Смочив соком репчатого лука
подпалины от утюга на вещах, их через несколько часов стирают. После этой процедуры следы подпалины исчезают.

Пятна на цветной обуви хорошо очищаются половинкой луковицы.

Сырой лук удаляет ржавчину с железных предметов и лезвий ножей, с вилок и ложек. Он возвращает утраченный блеск лакированным предметам из кожи.

Чтобы уничтожить запах лука, чеснока или селедки, надо подержать нож над огнем, а затем вымыть его холодной водой с мылом.

773. Чтобы в луке и крупе не заводились вредители,
в каждый куль кладут две-три головки очищенного и разделанного на дольки чеснока.

774. Обыкновенные дрожжи
— эффективное средство для уничтожения муравьев. Из дрожжей готовят на воде густую пасту, к которой добавляют немного варенья или меда. Поедая эту приманку, муравьи погибают.

Подсолнечное масло тоже отпугивает муравьев. Чтобы муравьи не забирались в пищевые продукты, наружные края посуды и пакетов, в которых хранится пища, надо смазать подсолнечным маслом.

775. Уничтожать тараканов можно с помощью буры.

Порошок буры смешивают с равным количеством муки и раскладывают в щелях, на плинтусах и т.д.

Моль же отпугивают высушенные корки апельсина, герань, табачные листья; их можно поместить в карманы одежды.

Чтобы комары и мошки не залетали в комнату или в палатку, надо налить на горячую сковородку немного камфоры — ее пары отпугивают летающих насекомых.

776. Защитную накидку из сетки
или марли можно пропитать березовым или сосновым дегтем или жидким составом на основе дегтя.

Например, 10 частей дегтя, 5 частей едкого натра и 100 частей воды. Этим составом смачивают защитную накидку, затем сушат ее в тени.

777. Юридические справки.

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О НЕОТЛОЖНЫХ МЕРАХ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ЗЕМЕЛЬНОЙ РЕФОРМЫ В РСФСР

В целях дальнейшего совершенствования земельных отношений, приватизации земель, упрощения процедуры наделения граждан земельными участками п о с т а н о в л я ю :

1. *Приватизацию земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, осуществлять в соответствии с действующим законодательством и настоящим Указом.*

2. Установить, что решения по перераспределению земель принимаются органами местной администрации по представлению комитетов по земельной реформе и земельным ресурсам.

3. Колхозы и совхозы обязаны в 1992 году провести реорганизацию, привести свой статус в соответствие с Законом РСФСР "О предприятиях и предпринимательской деятельности" и перерегистрироваться в соответствующих органах.

Местным органам исполнительной власти обеспечить контроль за реализацией права членов колхозов и работников государственных предприятий на беспрепятственный выход из них для создания крестьянских (фермерских) хозяйств.

4. Советам Министров республик в составе РСФСР, органам исполнительной власти краев, областей и автономных образований до 1 февраля 1992 г. установить предельные размеры земельных участков, предоставляемых крестьянским (фермерским) хозяйствам в зависимости от их специализации, численности работников, качества земли и других факторов, если до этого срока размеры не установлены соответствующими Советами народных депутатов.

Районным органам исполнительной власти совместно с *комитетами по земельной реформе и земельным ресурсам установить среднерайонные нормы* бесплатной передачи земли в собственность граждан с учетом качества земли.

5. Включить в фонды перераспределения земель участки, *остающиеся после* бесплатной передачи земель колхозов, других кооперативных сельскохозяй-

11. Министерству сельского хозяйства РСФСР, Министерству экономики и финансов РСФСР подготовить и представить Правительству РСФСР до 1 февраля 1992 г. предложения о порядке определения цены на земельные участки при их продаже и покупке органами местной администрации, а также залоге земли в банке.

12. Разрешить с 1 января 1992 г. гражданам, владеющим земельными участками на правах собственности, их продажу другим гражданам и оформление сделок в местной администрации в следующих случаях:

при выходе на пенсию по старости (за выслугу лет);

при получении земли в порядке наследования;

при переселении с целью организации крестьянского хозяйства на свободных землях фонда перераспределения;

при вложении вырученных средств от продажи земли в перерабатывающие, торговые, строительные и обслуживающие предприятия на селе.

Иные сделки купли-продажи земельных участков, не предусмотренные законодательством и настоящим Указом, недействительны.

13. Разрешить работникам сельскохозяйственных предприятий, имеющим земельные доли или земельные акции, продавать их другим работникам хозяйства или хозяйству по свободным ценам.

14. Земельные участки, выделенные для личного подсобного хозяйства, садоводства, жилищного строительства в сельской местности, передаются в собственность граждан бесплатно. Органам Комитета по земельной реформе и земельным ресурсам Министерства сельского хозяйства РСФСР обеспечить в 1992 году выдачу документов на право собственности на указанные земельные участки.

15. Установить, что для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, садоводства, огородничества, индивидуального жилищного строительства допускается с разрешения Правительства РСФСР изъятие земель в лесах первой группы, не включенных в состав природоохранного, рекреационного и историко-культурного назначения. Выделять по согласованию с органами лесного хозяйства крестьянским (фермерским) хозяйствам лесные земли с использованием их для комплексного ведения сельского и лесного хозяйства в соответствии с требованиями лесного законодательства.

16. Комитету по земельной реформе и земельным ресурсам Министерства сельского хозяйства РСФСР систематически готовить каталоги земель, находящихся в фонде перераспределения, публиковать их, организовать рекламу в средствах массовой информации, оказать содействие в переселении граждан, желающих и способных со-

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Об отводе земельных участков в Московской области для малоэтажного строительства и садоводства для жителей г. Москвы и области

Для удовлетворения нужд населения г. Москвы и Московской области в индивидуальном, кооперативном и муниципальном жилье постановляю:

1. Главе администрации Московской области, начиная с 1992 года, в течении 10 лет выделить для жителей г. Москвы и Московской области *пропорционально численности* городского населения безвозмездно для малоэтажного строительства 40 тыс. гектаров. Оформление отводов вести равномерно по годам с правом опережения в зависимости от темпов освоения.

Выделять для различных видов застроек земли вдоль основных транспортных магистралей, в реабилитируемых деревнях, в отчуждаемых участках специальных территорий.

В 1992-1993 гг. осуществить первоочередной отвод земель в 50-километровой зоне

2. Министерству обороны (т.Шапошникову Е.И.) до 1 марта 1992 г. выделить за счет подведомственных территорий в пригородной зоне г. Москвы 200 тыс. га для малоэтажного строительства и садоводства в равных долях: для военнослужащих, жителей г. Москвы и жителей Московской области.

3. Мэру г. Москвы до 1 февраля 1992 г. разработать порядок предоставления жителям г. Москвы земельных участков под земельное строительство, садоводство и огородничество.

4. Установить для жителей г. Москвы и Московской области единый режим налогообложения, действующий для индивидуальных землепользователей.

5. Вопросы, связанные с отводом и освоением выделяемых территорий под малоэтажное строительство, решать на объединенной коллегии г. Москвы и Московской области.

Мэру г. Москвы и Главе администрации Московской области представить на утверждение ее персональный состав.

Президент
Российской Федерации
Б.ЕЛЬЦИН

Москва, Кремль
4 января 1992 года
№ 1

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ

меры не установлены соответствующими Советами народных депутатов.

Районным органам исполнительной власти совместно *с комитетами* по земельной реформе и земельным ресурсам установить среднерайонные нормы бесплатной передачи земли в собственность граждан с учетом качества земель.

5. Включить в фонды перераспределения земель участки, остающиеся после бесплатной передачи земель коллективам колхозов, других кооперативных сельскохозяйственных предприятий, акционерным обществам, в том числе созданным на базе государственных сельскохозяйственных предприятий.

Местной администрации организовать продажу земель фонда по конкурсу, передачу в аренду с правом последующего выкупа. При проведении конкурсов и передаче в аренду преимущественные права предоставить гражданам, ранее использовавшим земельные участки на правах аренды, членам трудовых коллективов, выходящим из колхоза или совхоза с целью создания крестьянского (фермерского) хозяйства, а также другим работникам этих хозяйств. Оставшиеся нераспределенными земли передаются или продаются по нормативной цене, а при наличии нескольких претендентов — на аукционах гражданам и юридическим лицам.

6. Коллективам совхозов, других сельскохозяйственных предприятий, колхозов и кооперативов, использующих землю на праве бессрочного (постоянного) пользования, до 1 марта 1992 г. принять решение о переходе к частной, коллективно-долевой и другим формам собственности в соответствии с Земельным кодексом РСФСР. Местной администрации обеспечить выдачу гражданам, ставшим собственниками земли, соответствующих свидетельств на право собственности на землю, которые имеют законную силу до выдачи документов, удостоверяющих это право.

7. Для упрощения процедуры наделения земельными участками членов колхозов и работников совхозов, создающих крестьянские хозяйства, всем сельскохозяйственным предприятиям (кроме учебно-опытных хозяйств) определить земельные массивы, подлежащие предоставлению крестьянским хозяйствам в первую очередь.

8. Обязать руководителей хозяйств в течение одного месяца со дня подачи заявления о создании крестьянского (фермерского) хозяйства выделить земельные доли работника и членов его семьи в натуре. Выделенный земельный участок оформляется местной администрацией в соответствии с действующим законодательством. Одновременно с земельной выделяется и имущественный пай. При задержке с выделением земли и имущественного пая на руководителей хозяйств местными органами Комитета по земельной реформе и земельным ресурсам Министерства сельского хозяйства РСФСР налагается штраф в размере трех месячных окладов.

9. Установить право граждан, выходящих из колхозов и совхозов, на обмен земельных и имущественных паев, а также сдачу их в аренду.

10. Предоставить крестьянским хозяйствам право залога земли в банках. Разрешить банкам выдачу кредитов под залог земли.

зяйства крестьянским (фермерским) хозяйствам лесные земли с использованием их для комплексного ведения сельского и лесного хозяйства в соответствии с требованиями лесного законодательства.

16. Комитету по земельной реформе и земельным ресурсам Министерства сельского хозяйства РСФСР систематически готовить каталоги земель, находящихся в фонде перераспределения, публиковать их, организовать рекламу в средствах массовой информации, оказать содействие в переселении граждан, желающих и способных создать крестьянские хозяйства.

17. Комитету по земельной реформе и земельным ресурсам Министерства сельского хозяйства РСФСР и его органам на местах обеспечить привлечение к ответственности за нарушения земельного законодательства, волокиту и злоупотребления по решению вопросов земельной реформы в соответствии со статьей 125 Земельного кодекса РСФСР.

Предоставить право комитетам по земельной реформе и земельным ресурсам республик в составе РСФСР, краев, областей, автономной области, автономных округов приостанавливать неправомерные решения районных и городских (кроме городов Москвы и Санкт-Петербурга) органов местной администрации, а районным и городским комитетам по земельной реформе и земельным ресурсам — органов сельской и поселковой администрации по вопросам изъятия и предоставления земель до рассмотрения в соответствующих органах.

18. Рекомендовать Советам Министров республик в составе РСФСР, главам администраций краев, областей, автономной области, автономных округов создавать при комитетах по земельной реформе и земельным ресурсам общественные советы по земельной реформе с участием местных отделений общественных организаций и органов крестьянского самоуправления для подготовки и представления предложений по вопросам земельной реформы местной администрации и представителям Президента РСФСР.

19. Органам Прокуратуры РСФСР в 3-месячный срок опротестовать нормативные акты и распоряжения хозяйственных руководителей, противоречащие действующему законодательству и настоящему Указу.

20. Контроль за исполнением настоящего Указа возложить на Министерство сельского хозяйства РСФСР и Контрольное управление Администрации Президента РСФСР. Докладывать о ходе исполнения Указа ежемесячно.

21. Указ вступает в силу с момента его принятия. Нормы пунктов 8 и 12 вступают в силу в порядке, установленном постановлением Съезда народных депутатов РСФСР от 1 ноября 1991 г. "О правовом обеспечении экономической реформы".

Президент
Российской Федерации
Б. ЕЛЬЦИН

Москва, Кремль
27 декабря 1991 года

Президент
Российской Федерации
Б.ЕЛЬЦИН

Москва, Кремль
4 января 1992 года
№ 1

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О порядке установления нормы бесплатной передачи земельных участков в собственность граждан

В целях упорядочения бесплатной передачи земельных участков в собственность граждан постановляю:

1. Установить, что при определении среднерайонной нормы бесплатной передачи земли в собственность вся площадь сельскохозяйственных угодий в пределах сельскохозяйственных предприятий района за исключением земель, передаваемых в ведение сельских, поселковых, городских Советов народных депутатов, делится на суммарную численность лиц, работающих в сельском хозяйстве (включая пенсионеров, ранее работавших в сельском хозяйстве, а также лиц, занятых в социальной сфере на селе).

В число лиц, работающих в сельском хозяйстве, включаются работники колхозов и совхозов, других сельскохозяйственных предприятий, пенсионеры этих хозяйств.

В число лиц, занятых в социальной сфере на селе, включаются работники предприятий, организаций и учреждений народного образования, здравоохранения, культуры, быта, связи, торговли и общественного питания, расположенных на территориях сельскохозяйственных предприятий.

2. Предоставить право главам местной администрации *сельских районов по представлению комитетов по земельной реформе и земельным ресурсам устанавливать дифференцированную* среднюю норму бесплатной передачи земли в собственность по выделяемым на территории района зонам с различной плотностью сельского населения.

3. Контроль за исполнением настоящего Указа возложить на органы исполнительной власти республик в составе Российской Федерации, краев, областей, автономных образований.

Президент
Российской Федерации
Б. ЕЛЬЦИН

Москва, Кремль
2 марта 1992 года
№ 213

КОМИТЕТ ПО ЗЕМЕЛЬНОЙ РЕФОРМЕ И ЗЕМЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:
МОСКВА, УЛ. ЛЬВА ТОЛСТОВА, 5
ТЕЛ. 246-31-08, 245-26-13

АССОЦИАЦИЯ КРЕСТЬЯНСКИХ И ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ.
Г. МОСКВА, ОРЛИКОВ ПЕРЕУЛОК. ТЕЛ. 204-40-27.
МЕТРО "КРАСНЫЕ ВОРОТА".

Вниманию руководителей предприятий, колхозов, фермеров, сельских предпринимателей

Фирма "Телекосмос" предлагает:

Системы спутникового телевидения, позволяющие принимать до 50 различных программ из стран Западной Европы, Азии, Северной Америки.

Цифровые автоматические телефонные станции (мини- АТС) отечественного производства на 16 — 250 абонентов с кнопочными телефонными аппаратами.

Каждому абоненту обеспечивается выход на городскую и междугороднюю АТС.
Габариты 520 х 460 х340 мм. Вес не более 30 кг.

Осуществляется гарантийное обслуживание.

Высокое качество и надежность — за рубли и по самым низким ценам!

По всем вопросам, связанным с приобретением и установкой оборудования, просим обращаться по телефону: (095) 231-23-35, либо по письменному адресу:

113035, г. Москва, ул. Пятницкая 13/21, строение 2.
Факс: (095) 292-65-11, ящик 005369
Телекс: 411700

ФИРМА "ТЕЛЕКОСМОС"

Предлагает организациям и частным лицам за наличный и безналичный расчет путевки на базу отдыха в город Сочи сроком на 12 и 24 дня.

База отдыха находится вблизи национального лесопарка, рядом с бывшей дачей Сталина, в экологически чистом районе Большого Сочи.

Спуск к морю на лифте, пляж с тренажерами.

Желающие могут получить консультацию врача и пройти курс лечения в санатории Мацеста.

База отдыха располагает одно-, 2-х, 3-х местными номерами.

К услугам отдыхающих просмотр зарубежных программ по системе спутникового телевидения.

Работает служба информации и бюро обслуживания.

Для желающих организуются пешеходные и морские прогулки, обзорные прогулки на вертолете.

Отдыхающие могут посетить:

— ресторан "Кавказский аул";
— китайский ресторан;
— тиссо-самшитовую рощу;
— ресторан и шашлычную на горе Ахун;
— Агурские водопады.

р/с 608073 МФО 201207 в коммерческом банке "ЛЕФОРТОВСКИЙ" г. Москва

"РУССКИЙ ХУТОР"
Сборник

Объем — 21 печатный лист, твердый переплет.

Российский опыт земледелия, животноводства, высокоурожайного садоводства и огородничества имеет вековые традиции. Перед Вами книга, в которой собраны воедино сведения о способах и приемах ведения приусадебного хозяйства, содержащиеся в сочинениях лучших отечествен-

бой, как пишет автор, "очень точно организованный механизм". Ряд материалов, помещенных в этой книге, снабжен английским переводом. Книга содержит около ста штриховых рисунков, поясняющих текст.

"КАРТЫ НА ВСЕ СЛУЧАИ ЖИЗНИ"
Сборник

— независимо мыслящие люди, русские интеллигенты, подчас известные политики и ученые, на глазах которых после окончания гражданской войны быстро складывался тоталитарный большевистский режим.

Помимо корреспонденций, отправленных непосредственно из СССР, в книгу вошли письма эмигрантов о встречах и откровенных беседах с советскими гражданами, выезжавшими за границу по личным и служебным делам...

ОТТО ВЕЙНИНГЕР
"ПОЛ И ХАРАКТЕР.

Мужчина и женщина в мире страстей и эротики" /новый перевод с немецкого/.

"РУССКИЙ ХУТОР"

Сборник

Объем — 21 печатный лист, твердый переплет.

Российский опыт земледелия, животноводства, *высокоурожайного садоводства и огородничества имеет вековые традиции. Перед Вами книга, в которой собраны воедино сведения о способах и приемах ведения приусадебного хозяйства, содержащиеся в сочинениях лучших отечественных ученых и специалистов, практиков дореволюционной поры и нашего времени.*

Без современных орудий, приспособлений, химических веществ и т.п. наши предки умели бережно и любовно возделывать землю и получать высокие урожаи плодов и овощей, выращивать скот, обихаживать свое сельское жилище, без особых затрат обеспечивать семью сельскохозяйственными продуктами. Сотни полезных и нужных советов о том, как правильно организовать свое приусадебное хозяйство, чем необходимым его обустроить, как вырастить прекрасный сад, получить высокие и ранние урожаи овощных и ягодных культур, как проще и правильнее содержать домашний скот, как заготовить впрок продукты приусадебного земледелия и скотоводства заинтересуют многих, даже самых взыскательных читателей. Начинающие садоводы и животноводы найдут в этой книге для себя много полезного с точки зрения экономики ведения личного хозяйства, а все другие смогут проверить себя, обогатить свой опыт.

Перед Вами издание, которое всегда будет служить настольной книгой, *энциклопедическим справочником по многим практическим вопросам.*

М. Н. ЛЕБЕДЕВА "КАРМАННАЯ ГРАММАТИКА РУССКОГО ЯЗЫКА ДЛЯ ИНОСТРАНЦЕВ".

Объем — 8 авторских листов, мягкая обложка в две краски.

Впервые в СССР предпринята попытка создать в популярном изложении пособие для всех, кто стремится приступить к изучению русского языка. М.Н.Лебедева широко известна на западе как автор популярной книги "Русский язык в картинках". Основной задачей "Карманной грамматики" является практическое подтверждение того факта, что при умелой обработке и подаче материала русская грамматика вовсе не так трудна, как это обычно принято считать, представляет собой, как пишет автор, "очень точно организованный механизм". Ряд материалов, помещенных в этой книге, снабжен английским переводом. Книга содержит около ста штриховых рисунков, поясняющих текст.

"КАРТЫ НА ВСЕ СЛУЧАИ ЖИЗНИ"

Сборник

Объем — 24 авторских листа, твердый переплет.

Подобный сборник ранее в СССР не издавался, он включает в себя как современные, так и дореволюционные карточные игры, наиболее популярные в нашей стране, а также игры, хорошо известные в Германии и на Балканах. Помимо карточных игр книга включает в себя пасьянсы, карточные фокусы и гадания, оригинальным является материал в котором подробно рассказывается не только об истории карточных игр, но и о методах борьбы с профессиональным шуллерством. Книга состоит из четырех тематических глав и приложения в котором приводится карточная терминология и те дни в году, когда выигрыш за карточным столом наиболее вероятен. Первая глава "Карточные игры" состоит из следующих разделов: "Семейные игры", "Игры для детей", "Коммерческие игры", "Азартные игры", "Карты в клубах дореволюционной России". Вторая глава "Карточные забавы" состоит из двух разделов "Фокусы" и "Пасьянсы". Третья глава называется "Гадание на картах".

Четвертая глава "То, за что бьют канделябрами" включает в себя два раздела: "Маленькие хитрости" за карточным столом" и "Тайны карточного мастерства или приемы профессиональных шуллеров".

Для удобства читателей книга снабжена многочисленными рисунками, схемами и пояснениями.

ГОЛОСА ИЗ КРАСНОЙ РОССИИ

Судьба народа и страны в письмах

Объем — 25 авторских листов, твердый переплет.

Книга составлена на основе неопубликованных писем и корреспонденций, написанных в 20 — 30-е годы в советской России и тайно переправленных за рубеж. Их авторы — независимо мыслящие люди, русские интеллигенты, подчас известные политики и ученые, на глазах которых после окончания гражданской войны быстро складывался тоталитарный большевистский режим.

Помимо корреспонденций, отправленных непосредственно из СССР, в книгу вошли письма эмигрантов о встречах и откровенных беседах с советскими гражданами, выезжавшими за границу по личным и служебным делам, письма самих этих русских путешественников к своим друзьям — эмигрантам, отчеты агентов эмигрантских организаций о нелегальных посещениях СССР в разные годы, а также часть секретных сводок ОГПУ о настроениях различных слоев советского общества.

Книга снабжена вступительными статьями к разделам и комментариями, которые помогают слить публикуемые письма в единый документальный поток, точно и образно повествующий о драматичной судьбе России и русского народа в первые послереволюционные десятилетия.

"ВАШ САД И ОГОРОД"

Сборник

Объем — 24 авторских листа, твердый переплет.

Издание сборника "Ваш сад и огород" продолжает серию литературы для садоводов и огородников, начатую тремя выпусками газеты "777 полезных практических советов садоводу и огороднику" и книгой "Русский хутор".

Кроме вопросов агротехники и повышения урожайности и качества плодовых, ягодных и овощных культур, большое внимание в сборнике уделено сохранению уже выращенного урожая.

В книге описаны способы консервирования пищевых продуктов в домашних условиях, а также приведены как новые, так и старые, забытые рецепты приготовления фруктовых и ягодных компотов, джемов, варенья,овощных консервов, маринадов, солений, способы переработки грибов и даров лесных плодовых растений, сушки плодов и овощей.

Несомненный интерес читателей вызовет материал по изготовлению в домашних условиях сухих и десертных плодово-ягодных и виноградных вин, вермутов, наливок, ликеров, пуншей и других популярных напитков.

ОТТО ВЕЙНИНГЕР "ПОЛ И ХАРАКТЕР.

Мужчина и женщина в мире страстей и эротики" /новый перевод с немецкого/.

Предлагается часть готового тиража.

Книга вызывает интерес у самого широкого читателя, автор,при загадочных обстоятельствах ушедший из жизни, безжалостно срывает покров таинственности с самых сокровенных проявлений человеческих чувств и эмоций: любви и ненависти, верности и предательства, зла и добра. Семья, родственники, дети и друзья, все они предстают перед нами в новом, иногда шокирующем своей обнаженностью свете...

196 стр. Цена — 8 рублей в т.ч. Н.Д.С. Обложка в 2 краски.

Оптовые заказы предприятий и организаций на эти книги направляйте по адресу:
113184, Москва, а/я 33 РИА "Форум XIX-XX-XXI", **тел. 290-28-88.**
Оплата по безналичному расчету.

Розничная продажа изданий РИА "Форум XIX-XX-XXI" осуществляется в городе Москве фирмой "МАРУЗ" (ул. Герцена д.19), **тел. 290-57-49**

Мы предлагаем отечественным полиграфическим комбинатам и типографиям совместное издание этих книг на взаимовыгодных условиях.

Рекламно-издательское агентство "ФОРУМ XIX-XX-XXI", 113184, Москва а/я 33
ISBN 5-86058-006-1

Адаптированное издание, объем 6 печ.л., 11,8 уч.изд., формат А3,
подп. в печать 12.03.92
Тираж 283.000 экз.,
Заказ. №3805

Макет изготовлен СП "Интер-Союз"
т. 200-36-77

Типография имени И.И. Скворцова-Степанова издательства "Известия" Москва, Пушкинская пл., 5.